





บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง

สำนักมาตรฐานงบประมาณ

สำนักงบประมาณ

www.bb.go.th

มีนาคม 2554

คำนำ

สำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ ได้จัดทำบัญชีราคามาตรฐาน
สิ่งก่อสร้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำ
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 และบริหารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2554

ราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างฉบับนี้ ใช้ฐานข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างในส่วนกลาง
ประจำปีเดือนธันวาคม 2553 ของกระทรวงพาณิชย์ และราคาดินน้ำมันดีเซลลิตรละ 29.00 – 29.99 บาท
โดยไม่รวมค่าขนส่ง (ยกเว้นงานผิวจราจร งานทางและงานวางท่อกลม กสส.) ค่า Factor F
ค่าครุภัณฑ์ ระบบโสตทัศนฯ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่จำเป็น (เช่น
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ Tower Crane เป็นต้น)

อนึ่ง ราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างดังกล่าวนี้ อาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงตาม
ความเหมาะสมตามสภาพ และภาวะราคาที่เปลี่ยนแปลงไป

สำนักมาตรฐานงบประมาณ

มีนาคม

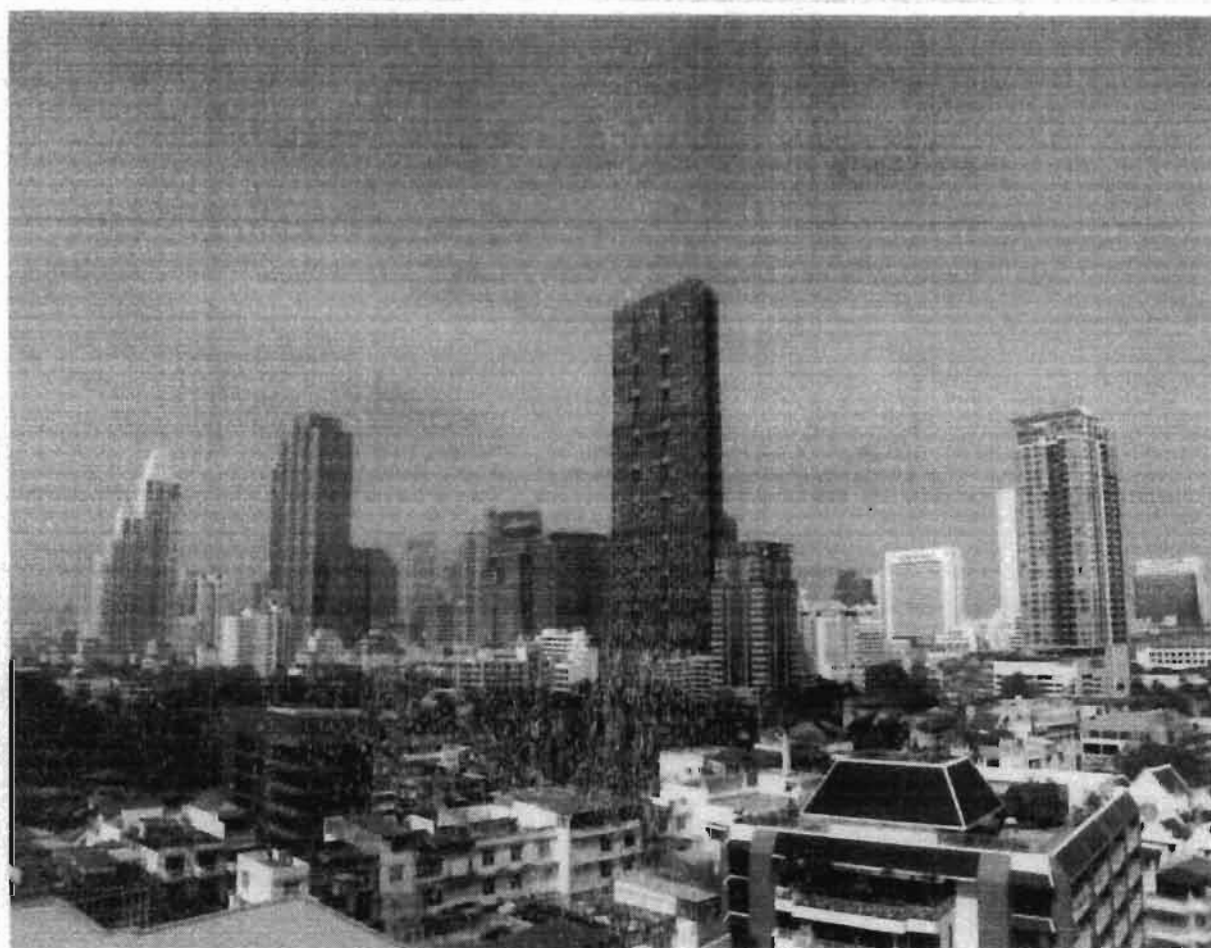
สำนักงบประมาณ

2554

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการสิ่งก่อสร้าง	ราคาต่อหลัง (บาท)	หมายเหตุ
	อาคารเรียนและอาคารประกอบ		- ทุกรายการดูรายละเอียด
	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น		ในภาคผนวกหน้า
1	อาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน (รหัส สน.ศท. อนุบาล 8) เนื้อที่ 734 ตารางเมตร		ผ-22 ถึง ผ-23
			- ทุกรายการเป็นราคาที่ไม่รวม
	- ฐานแผ่	4,394,800	- ค่าขนส่ง
	- ดอกเข็ม	4,412,000	- ค่า Factor F
			- ครุภัณฑ์สิ่งซื้อ (จัดซื้อ)
2	อาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้องเรียน (รหัส สน.ศท. 3/12) เนื้อที่ 1,206 ตารางเมตร		- ระบบโสตทัศน
			- ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
	- ฐานแผ่	5,605,700	และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็น
	- ดอกเข็ม	5,846,900	
3	อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน ชั้นล่างโถง (รหัส สน.ศท. 4/12) เนื้อที่ 1,608 ตารางเมตร		
	- ฐานแผ่	7,374,000	
	- ดอกเข็ม	7,503,000	
4	อาคารอเนกประสงค์ขนาดเล็กมีชั้นลอย (รหัส สน.ศท. ชั้นลอย) เนื้อที่ 900 ตารางเมตร		
	- ฐานแผ่	4,867,300	
	- ดอกเข็ม	5,508,300	
5	ลานขนาด 10 ที่ (รหัส สน.ศท. 5.10) เนื้อที่ 45.50 ตารางเมตร		
	- ฐานแผ่	236,300	



ราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง



สำนักมาตรฐานงบประมาณ

สำนักงบประมาณ

www.bb.go.th

กุมภาพันธ์ 2555

คำนำ

สำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ ได้จัดทำบัญชีราคามาตรฐาน
สิ่งก่อสร้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำ
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 และบริหารงบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2555

ราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างฉบับนี้ ใช้ฐานข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างในส่วนกลาง
ประจำปีเดือนธันวาคม 2554 ของกระทรวงพาณิชย์ และราคาน้ำมันดีเซลลิตรละ 31.00 -31.99 บาท
โดยไม่รวมค่าขนส่ง (ยกเว้นงานผิวจราจร งานทางและงานวางท่อกลม คสล.) ค่า Factor F
ค่าครุภัณฑ์ ระบบโสตทัศน ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็น
(เช่นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ Tower Crane เป็นต้น)

อนึ่ง ราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างดังกล่าวนี้ อาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงตาม
ความเหมาะสมตามสภาพ และภาวะราคาที่เปลี่ยนแปลงไป

สำนักมาตรฐานงบประมาณ
สำนักงบประมาณ
กุมภาพันธ์ 2555

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการสิ่งก่อสร้าง	ราคาต่อหลัง (บาท)	หมายเหตุ
	อาคารเรียนและอาคารประกอบ		- ทุกรายการดูรายละเอียด
	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น		ในภาคผนวกหน้า
1	อาคารเรียนเล็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน		ผ-22 ถึง ผ-23
	(รหัส สน.ศท. อนุบาล 8) เนื้อที่ 734 ตารางเมตร		- ทุกรายการเป็นราคาที่ไม่รวม
	- ฐานแม่	4,490,000	- ค่าขนส่ง
	- คอกเข็ม	4,495,000	- ค่า Factor F
			- ครัวภัณฑ์ตั้งซื้อ (จัดซื้อ)
2	อาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้องเรียน		- ระบบโสตทัศน
	(รหัส สน.ศท. 3/12) เนื้อที่ 1,206 ตารางเมตร		- ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
	- ฐานแม่	5,932,000	และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็น
	- คอกเข็ม	6,174,000	
3	อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน		
	ชั้นล่างโล่ง (รหัส สน.ศท. 4/12) เนื้อที่ 1,608 ตารางเมตร		
	- ฐานแม่	7,641,000	
	- คอกเข็ม	7,772,000	
4	อาคารอเนกประสงค์ขนาดเล็กมีชั้นลอย		
	(รหัส สน.ศท.ชั้นลอย) เนื้อที่ 900 ตารางเมตร		
	- ฐานแม่		
	- คอกเข็ม	4,984,000	
		5,665,000	
5	ส้วมขนาด 10 ที่ (รหัส สน.ศท.ส.10) เนื้อที่ 45.50 ตารางเมตร		
	- ฐานแม่	252,000	

ภาคผนวก

อาคารเรียนและอาคารประกอบ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

อาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน (รหัส สน.ศท. อนุบาล 8)

- อาคาร ค.ส.ล.
- ฐานแผ่หรือดอกเสาเข็ม
- พื้นที่ประมาณ 734 ตร.ม.
- หลังคาโครงเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- พื้นคอนกรีตผิวซีเมนต์ขัดมัน หินขัดและปูกระเบื้อง
- ฝ้าเพดานภายในใช้ยิปซัมบอร์ด ภายนอกใช้กระเบื้องแผ่นเรียบ
- มีสุขภัณฑ์
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำและทาสี

อาคารเรียน 3 ชั้น 12 ห้องเรียน (รหัส สน.ศท.3/12)

- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น
- ฐานแผ่หรือดอกเสาเข็ม
- พื้นที่ประมาณ 1,206 ตร.ม.
- หลังคาโครงเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- พื้นคอนกรีตผิวซีเมนต์ขัดมัน หินขัดและปูกระเบื้อง
- ฝ้าเพดานภายในใช้ยิปซัมบอร์ด ภายนอกใช้กระเบื้องแผ่นเรียบ
- มีสุขภัณฑ์
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำและทาสี

อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน ชั้นล่างโล่ง (รหัส สน.ศท.4/12)

- อาคาร ก.ศ.ล. 4 ชั้น
- ฐานแผ่หรือดอกเสาเข็ม
- พื้นที่ประมาณ 1,608 ตร.ม.
- หลังคาโครงเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- พื้นคอนกรีตผิวซีเมนต์ขัดมัน หินขัดและปูกระเบื้อง
- ฝ้าเพดานภายในใช้ยิปซัมบอร์ด ภายนอกใช้กระเบื้องแผ่นเรียบ
- มีสุขภัณฑ์
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำและทาสี

อาคารอเนกประสงค์ขนาดเล็กมีชั้นลอย (รหัส สน.ศท.ชั้นลอย)

- อาคาร ก.ศ.ล. 4 ชั้น
- ฐานแผ่หรือดอกเสาเข็ม
- พื้นที่ประมาณ 900 ตร.ม.
- หลังคาโครงเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- พื้นคอนกรีตผิวซีเมนต์ขัดมัน หินขัดและปูกระเบื้อง
- ฝ้าเพดานภายในใช้ยิปซัมบอร์ด ภายนอกใช้กระเบื้องแผ่นเรียบ
- มีสุขภัณฑ์
- มีไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำและทาสี

ตัวขนาด 10 ที่ (รหัส สน.ศท.ส.10)

- ฐานแผ่ จำนวน 10 ที่
- พื้นที่ประมาณ 45.5 ตร.ม.
- หลังคากระเบื้องลอนคู่

แบบที่ 1 อาคารเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน

- แบบที่ 1.1 (แบบตอกเสาเข็ม)

- แบบที่ 1.2 (แบบฐานแผ่)

โครงการก่อสร้างและจัดหาอุปกรณ์

โครงการก่อสร้าง

ဇယား ၈.၂ - နှစ် ၈ အုပ်စု

[illegible]

ຂໍ້ຕາມທີ່ກ່າວຂ້າງ

វិទ្យុនិង ព័ត៌មានកម្ពុជា

[illegible]

จะจับอาชกร

๑.๒ คัดเลือกพื้นที่จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ชุมชน

พืชมงคล

- โดสที่ 1/1 ปี 2557 ค.ร. 8 ควบคุมสินค้าอุปโภคบริโภค
- ค.ร. 8 ค.ร. 8 ควบคุมสินค้าอุปโภคบริโภค (สินค้าอุปโภคบริโภค) สินค้าอุปโภคบริโภค สินค้าอุปโภคบริโภค สินค้าอุปโภคบริโภค

ឯកសារ

พ. - ผู้ ร.ร. ๑.๒.๒. วิทยาลัยอโศกนันทน์ ปทุมธานี จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร
 พ. - ผู้ ร.ร. ๑.๒.๒. วิทยาลัยอโศกนันทน์ ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร
 พ. - ผู้ ร.ร. ๑.๒.๒. วิทยาลัยอโศกนันทน์ ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร
 พ. - ผู้ ร.ร. ๑.๒.๒. วิทยาลัยอโศกนันทน์ ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร
 พ. - ผู้ ร.ร. ๑.๒.๒. วิทยาลัยอโศกนันทน์ ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

๗ บันทึกการ[illegible]

*₂ - ทิ้งไว้ ๒๕ นาที แล้วค่อย ๆ เติมน้ำให้เต็มอีกครั้ง

๔. **ผ้าเช็ดตัว**

๕- สำนักงานเขต อบต.บ้านไร่ ต.บ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.พ.น. ทางไปชมเขื่อนลำนางรอง- บ้าน
บุษราคัม (มีรถโดยสารประจำทาง)

๙๒- มีชายชรา สามีเสียชีวิต ๑ / ๒ x ๒ เท่าของ ๖ การมีโรค โศกเศร้าไม่มีบุตร ๑๖ x ๓ = ๔๘ : ๒ = ๒๔

ការប្រែប្រួល

๔. ภาชนะ.

- ដំណើរការប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍

* ภาพวาดนี้ แสดง ภาพของผีให้ปฏิเสธวิถีทางทางฆราวาสของสังคมในวัยผู้ใหญ่

- ๓๖๓๕ เป็นปีแรกที่มีการใช้วิธีของการฝึก, แบ่งงานกันทำ

- 22 พฤศจิกายน ๒๕๖๓

4/25/06 12:25:36 PM

๓๐ งานประเพณี และ งานฉลอง

- การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของภาคการเกษตรและปศุสัตว์

- หากมีผู้ร้องเรียนให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ ๑-๖

* หมายเหตุ: - มีพื้นที่ ๒๕๐๐๐ ไร่

๓๓ ๑. รศ.ไพฑูริย์

- ការវិវត្តន៍តាមបែបបទ ប្រព្រឹត្តិការណ៍បំប៉នសេវាការវិវត្តន៍សហគមន៍

- มาตราฐานวิธีปฏิบัติของพ่อค้าฯ ที่ใช้ใบรวมจะ มีหลักการวางไว้ไม่แตกต่างกันโดยภาพรวม

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ข้อกำหนดและขอบข่ายของงานโยธาทั่วไป

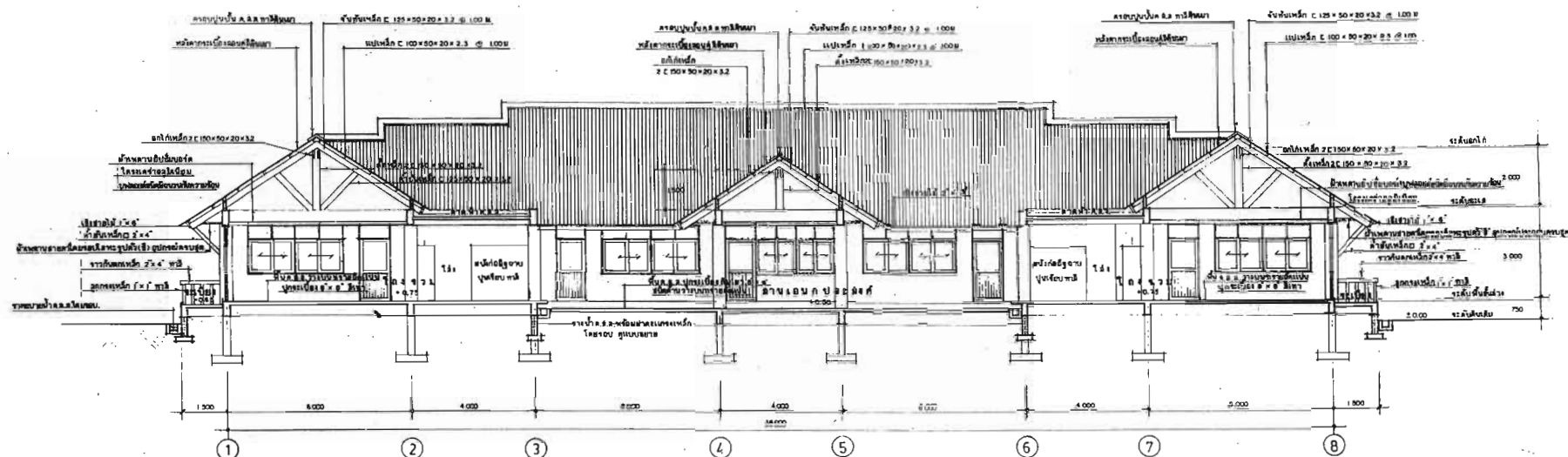
- วัตถุประสงค์สำหรับการกำหนดค่าความสำคัญให้กับงานในโครงการ โดยผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้เลือกค่าที่สำคัญ
ในการพิจารณาจัดลำดับก่อน-หลังของงาน
รายละเอียดของขั้นตอนการทำงานจะแสดงด้วยลูกศรที่เชื่อมระหว่างงาน
แต่ละงานเป็นเหมือนสายพานการไหลของงาน

[illegible][illegible]

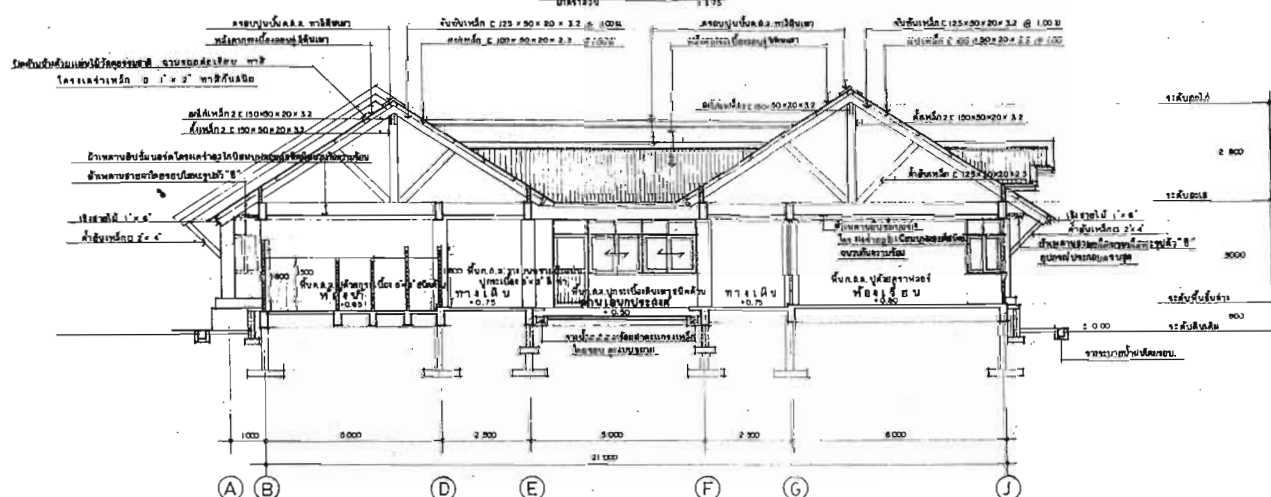
- สิทธิการก่ออาชญากรรม (ผู้ต้องหาและผู้ต้องหา) ให้สามารถเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับสิทธิการก่ออาชญากรรม

- วัตถุประสงค์หลักทั่วไปของ บมจ.บมส. คือ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคเอกชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาและบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทย โดยดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลและกระทรวงคมนาคม

[illegible][illegible]

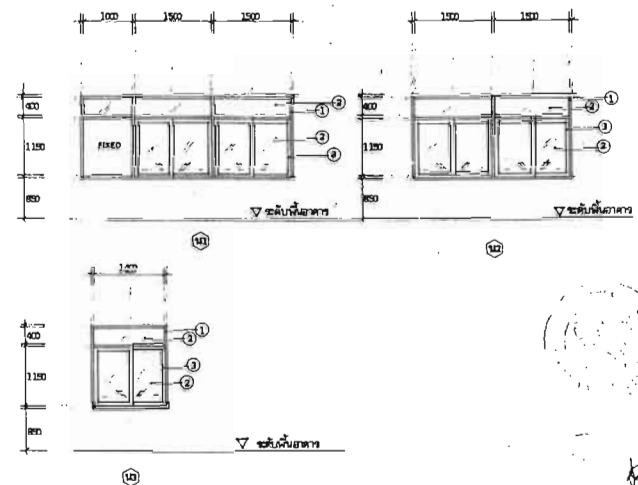
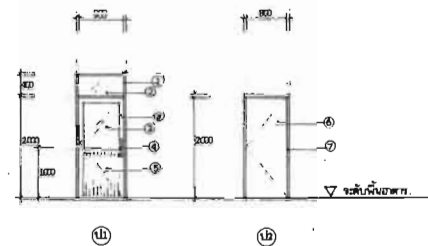
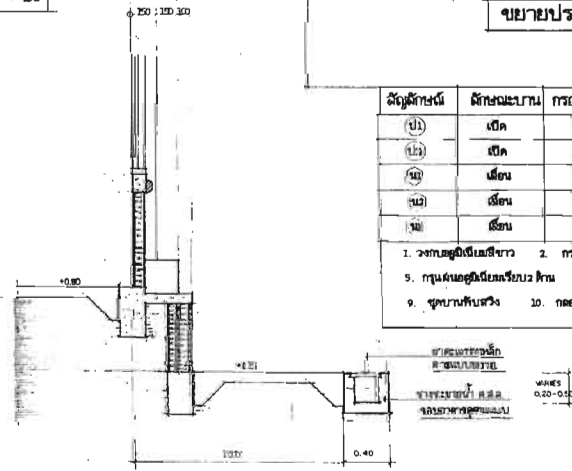
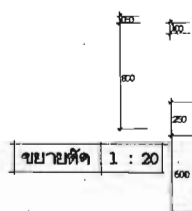
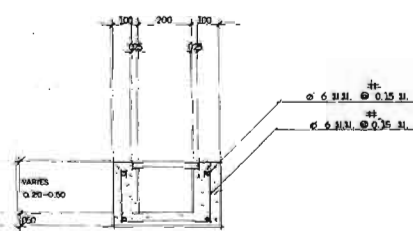
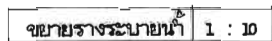
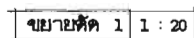
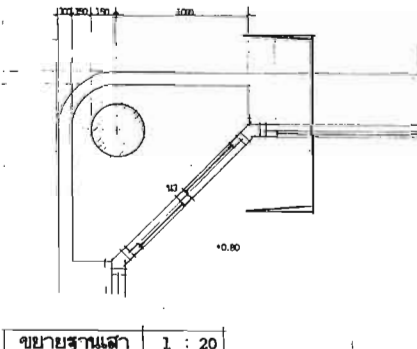
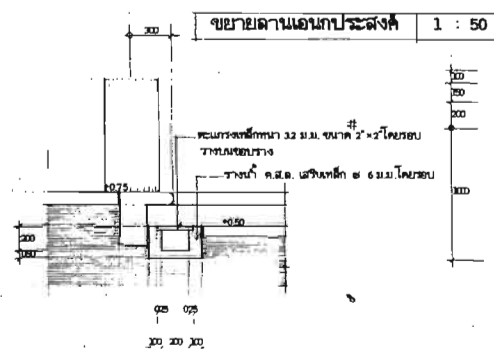
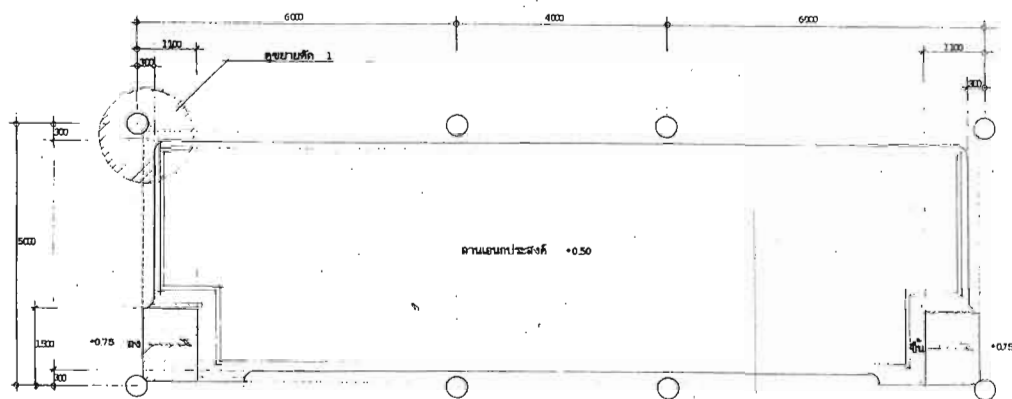


รูปตัด  - 



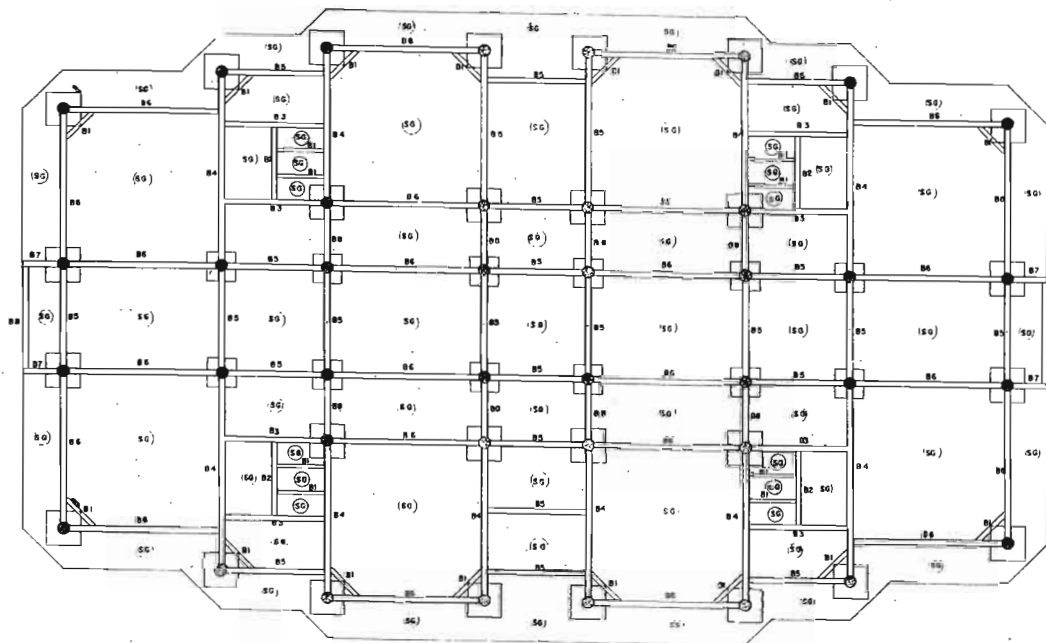
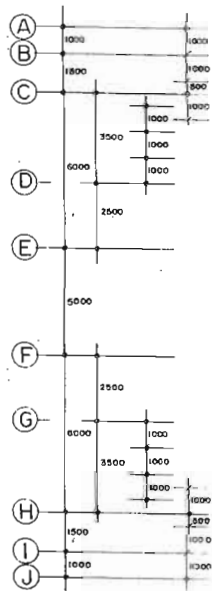
รูปตัด  - 

[illegible]



ชนิดพืชสวน	ลักษณะสวน	กรอบบาน	วงกบ	กระจก	กลอน	มือจับ	บานพับ	กุญแจ	อื่นๆ
(ป1)	เปิด	3	1	2	10	4	9	8	
(ป2)	เปิด	6	7	-	-	-	-	11	
(ม)	เปิด	3	1	2	30	-	-	-	
(ม2)	เปิด	3	1	2	10	-	-	-	
(ม3)	เปิด	3	1	2	30	-	-	-	

1. วงกบชุดมือเปิดสีขาว 2. กระจกสีทึบ 6 มม. 3. กรอบบานชุดมือเปิดสีขาว 4. มือจับชุดมือเปิดทองเหลือง
5. กุญแจชุดมือเปิดสีทอง 6. บานพับ ชุด 11.5 นิ้ว ขนาด 80 x 20 ซม. 7. วงกบ สี 9.5 8. กุญแจชุดมือเปิดสีทอง
9. ชุดบานพับขาว 10. กลอนชุดมือเปิดสีทอง 11. กุญแจชุดมือเปิดสีทอง

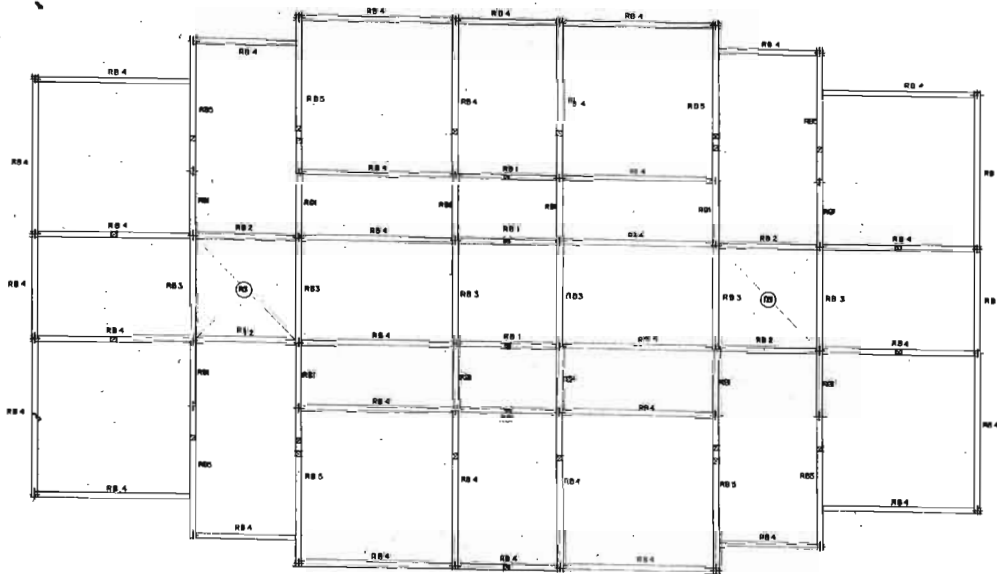
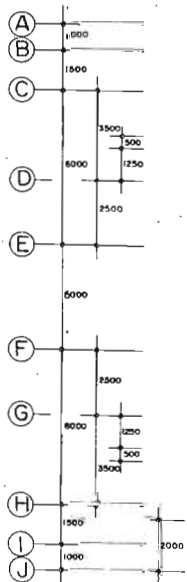


แปลนฐานราก, ตอม่อ, คานคอดิน, พื้น

மாகாண

4190

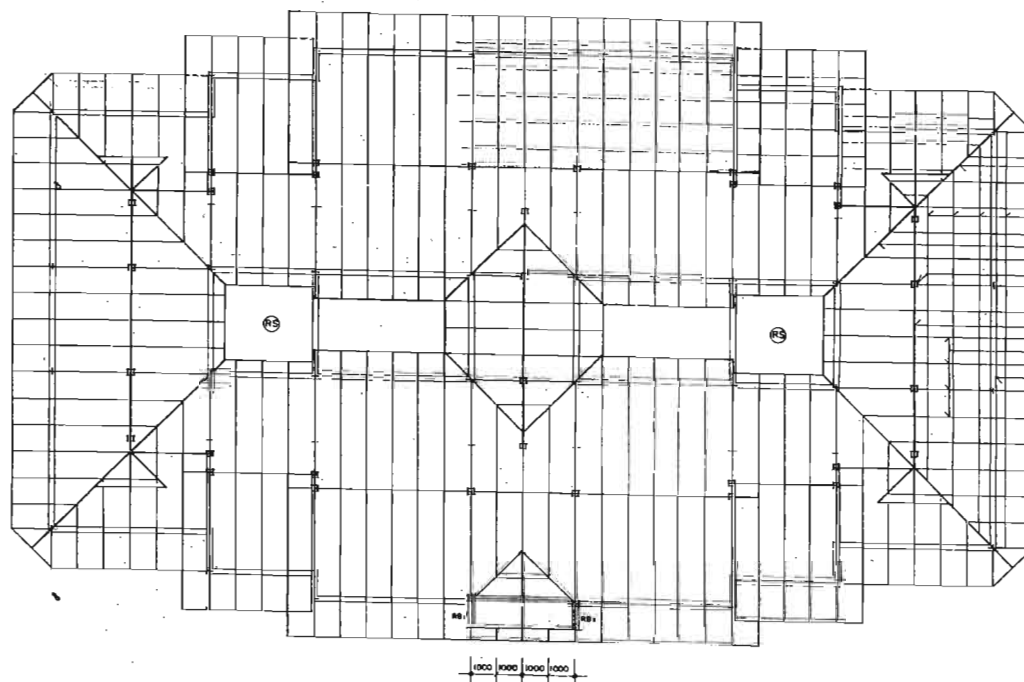
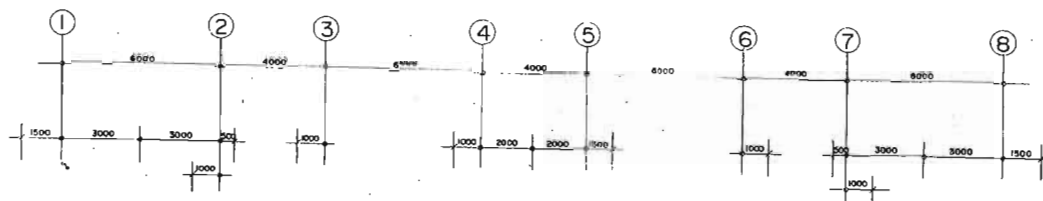
[illegible]



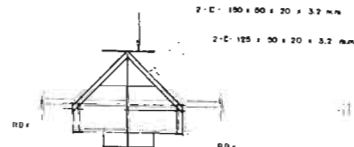
மாகாண

14100

[illegible]

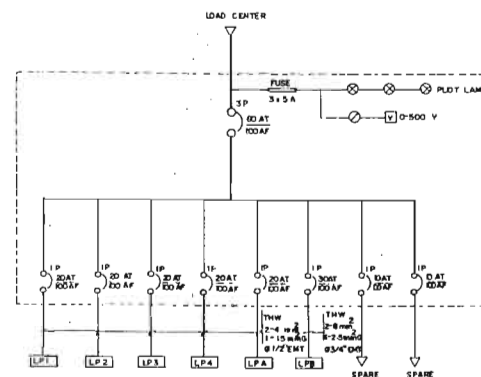
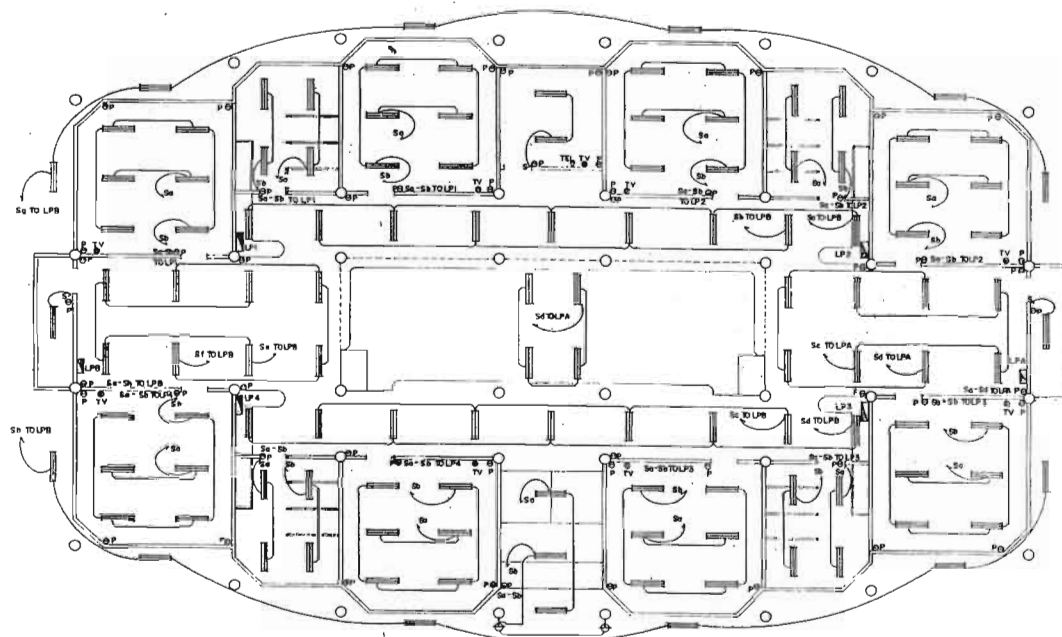


มกราคม ๒๕๖๐



0.00

07/01/21	0	0.00	0.00
08/01/21	0	0.00	0.00
09/01/21	0	0.00	0.00
10/01/21	0	0.00	0.00
11/01/21	0	0.00	0.00
12/01/21	0	0.00	0.00
13/01/21	0	0.00	0.00
14/01/21	0	0.00	0.00
15/01/21	0	0.00	0.00
16/01/21	0	0.00	0.00
17/01/21	0	0.00	0.00
18/01/21	0	0.00	0.00
19/01/21	0	0.00	0.00
20/01/21	0	0.00	0.00
21/01/21	0	0.00	0.00
22/01/21	0	0.00	0.00
23/01/21	0	0.00	0.00
24/01/21	0	0.00	0.00
25/01/21	0	0.00	0.00
26/01/21	0	0.00	0.00
27/01/21	0	0.00	0.00
28/01/21	0	0.00	0.00
29/01/21	0	0.00	0.00
30/01/21	0	0.00	0.00
31/01/21	0	0.00	0.00
32/01/21	0	0.00	0.00
33/01/21	0	0.00	0.00
34/01/21	0	0.00	0.00
35/01/21	0	0.00	0.00
36/01/21	0	0.00	0.00
37/01/21	0	0.00	0.00
38/01/21	0	0.00	0.00
39/01/21	0	0.00	0.00
40/01/21	0	0.00	0.00
41/01/21	0	0.00	0.00
42/01/21	0	0.00	0.00
43/01/21	0	0.00	0.00
44/01/21	0	0.00	0.00
45/01/21	0	0.00	0.00
46/01/21	0	0.00	0.00
47/01/21	0	0.00	0.00
48/01/21	0	0.00	0.00
49/01/21	0	0.00	0.00
50/01/21	0	0.00	0.00
51/01/21	0	0.00	0.00
52/01/21	0	0.00	0.00
53/01/21	0	0.00	0.00
54/01/21	0	0.00	0.00
55/01/21	0	0.00	0.00
56/01/21	0	0.00	0.00
57/01/21	0	0.00	0.00
58/01/21	0	0.00	0.00
59/01/21	0	0.00	0.00
60/01/21	0	0.00	0.00
61/01/21	0	0.00	0.00
62/01/21	0	0.00	0.00
63/01/21	0	0.00	0.00
64/01/21	0	0.00	0.00
65/01/21	0	0.00	0.00
66/01/21	0	0.00	0.00
67/01/21	0	0.00	0.00
68/01/21	0	0.00	0.00
69/01/21	0	0.00	0.00
70/01/21	0	0.00	0.00
71/01/21	0	0.00	0.00
72/01/21	0	0.00	0.00
73/01/21	0	0.00	0.00
74/01/21	0	0.00	0.00
75/01/21	0	0.00	0.00
76/01/21	0	0.00	0.00
77/01/21	0	0.00	0.00
78/01/21	0	0.00	0.00
79/01/21	0	0.00	0.00
80/01/21	0	0.00	0.00
81/01/21	0	0.00	0.00
82/01/21	0	0.00	0.00
83/01/21	0	0.00	0.00
84/01/21	0	0.00	0.00
85/01/21	0	0.00	0.00
86/01/21	0	0.00	0.00
87/01/21	0	0.00	0.00
88/01/21	0	0.00	0.00
89/01/21	0	0.00	0.00
90/01/21	0	0.00	0.00
91/01/21	0	0.00	0.00
92/01			



ឱព្យាបាល

[illegible][illegible]

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน (ฐานแม่) พื้นที่ 734.00 ตารางเมตร แผนที่

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล) แบบเลขที่ สท.ศท. อนุบาล 8 รายการที่ แบบ ปร.4

หน่วยงานออกแบบ ประมาณการ

ปรับปรุงโดย สำนักมาตรฐานงบประมาณ ปรับปรุง เมื่อวันที่ ธันวาคม 2553

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1. ทราดยาบรองพื้น	36.00	ลบ.ม.	360.42	12,975.12	58.00	2,088.00	15,063.12	
2. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.	180.00	ลบ.ม.	2,510.00	451,800.00	274.00	49,320.00	501,120.00	
3. ไม้แบบ + ไม้เคว่า	342.90	ตร.ม.	218.50	74,923.65	103.00	35,318.70	110,242.35	
4. เหล็กเสริม								
- RB 6 มม.	5.20	ตัน	22,240.00	115,648.00	2,681.00	13,941.20	129,589.20	
- RB 9 มม.	0.32	ตัน	21,360.00	6,835.20	2,681.00	857.92	7,693.12	
- DB 12 มม.	3.17	ตัน	20,680.00	65,555.60	2,681.00	8,498.77	74,054.37	
- DB 16 มม.	6.80	ตัน	20,480.00	139,264.00	2,681.00	18,230.80	157,494.80	
- DB 20 มม.	0.90	ตัน	20,480.00	18,432.00	2,681.00	2,412.90	20,844.90	
5. ตะปู	200.00	ก.ก.	0.00	0.00		0.00	0.00	
6. ลวดผูกเหล็ก	325.00	ก.ก.	27.95	9,083.75		0.00	9,083.75	1,025,185.61

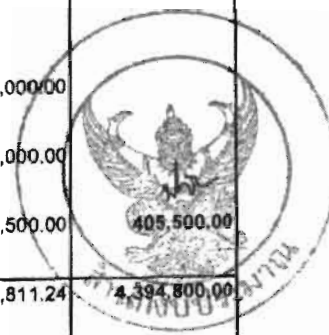
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
			หน่วย(บาท)	(บาท)	หน่วย(บาท)	(บาท)	(บาท)	
2. งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
1. แปเหล็ก C 100*50*20*2.3 มม.	185.00	ท่อน	576.00	106,560.00	100.00	18,500.00	125,060.00	492,977.35
2. เหล็ก C 125*50*20*3.2	244.00	ท่อน	889.00	216,916.00	200.00	48,800.00	265,716.00	
3. เหล็ก C 150*50*20*3.2	72.00	ท่อน	968.50	69,732.00	200.00	14,400.00	84,132.00	
4. เหล็ก 2**4"	9.00	ท่อน	660.50	5,944.50	198.15	1,783.35	7,727.85	
5. เหล็ก 1**2"	28.00	ท่อน	207.00	5,796.00	62.10	1,738.80	7,534.80	
6. เหล็ก 1**1"	17.00	ท่อน	127.00	2,159.00	38.10	647.70	2,806.70	
3. งานผนัง - ผิวน้ำ								
1. ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	898.00	ตร.ม.	226.00	202,948.00	80.00	71,840.00	274,788.00	633,197.00
2. ผนังฉาบปูนเรียบ+ฉาบโครงสร้าง	1,795.00	ตร.ม.	62.00	111,290.00	75.00	134,625.00	245,915.00	
3. ผนังกระเบื้องเคลือบ 8**8"	162.00	ตร.ม.	207.00	33,534.00	120.00	19,440.00	52,974.00	
4. ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	80.00	ตร.ม.	464.00	37,120.00	150.00	12,000.00	49,120.00	
5. บัวเชิงผนังพีวีซี ขนาด 6"	200.00	ม.	42.00	8,400.00	10.00	2,000.00	10,400.00	
4. งานผิวพื้น								
1. พื้นขัดยาบ	175.00	ตร.ม.		0.00	30.00	5,250.00	5,250.00	รวม
2. พื้นทรายล้าง	11.00	ตร.ม.	275.00	3,025.00	80.00	880.00	3,905.00	

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
3. พื้นกระเบื้องดินเผาต้าน 8"×6"	80.00	ตร.ม.	269.00	21,520.00	120.00	9,600.00	31,120.00	
4. พื้นกระเบื้องเคลือบ 8"×8"	345.00	ตร.ม.	290.00	100,050.00	120.00	41,400.00	141,450.00	
5. พื้นดูราพลอร์	298.00	ม.	232.00	69,136.00	100.00	29,800.00	98,936.00	280,661.00
5. งานประตู่ - หน้าต่าง								
1. ป 1 อลูมิเนียมขนาด 0.90×2.00 (มีช่องแสง)	11.00	ชุด	6,500.00	71,500.00	500.00	5,500.00	77,000.00	
2. ป 2 PVC ขนาด 0.8×2.00 ม. พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
3. น 1 พร้อมลูกกรงเหล็กตัด บานเลื่อนคู่ ขนาด 4.00×1.15 (มีช่องแสง)	8.00	ชุด	11,500.00	92,000.00	500.00	4,000.00	96,000.00	
4. น 2 พร้อมลูกกรงเหล็กตัด บานเลื่อนคู่ ขนาด 3.00×1.15 (มีช่องแสง)	14.00	ชุด	10,500.00	147,000.00	500.00	7,000.00	154,000.00	
5. น 3 พร้อมลูกกรงเหล็กตัด บานเลื่อนคู่ ขนาด 1.4×1.15 (มีช่องแสง)	12.00	ชุด	1,500.00	18,000.00	500.00	6,000.00	24,000.00	354,000.00
6. งานหลังคา								
1. กระเบื้องลอนคู่ 0.50 × 1.20 ม. สีดินเผา	1,900.00	แผ่น	64.00	121,600.00	5.00	9,500.00	131,100.00	
2. ปูนป่นสันหลังคา	235.00	ม.	300.00	70,500.00	90.00	21,150.00	91,650.00	
3. ขอบ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมห่วงเหล็กและแหวนยาง	2,800.00	ชุด	2.50	7,000.00		0.00	7,000.00	
4. แผ่นไม้วัสดุเลียนแบบธรรมชาติ	17.00	ตร.ม.	670.00	11,390.00	120.00	2,040.00	13,430.00	
5. ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" ยาว 34 ฟุต	5.00	ลบ.ฟ.	685.00	3,425.00	200.00	1,000.00	4,425.00	
6. ไม้เนื้อแข็ง 1"×8" ยาว 46 ฟุต	9.00	ลบ.ฟ.	685.00	6,165.00	200.00	1,800.00	7,965.00	255,570.00

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7. งานฝ้าเพดาน								
1. ฝ้าเพดานเหล็กตัว C	172.00	ตร.ม.	700.00	120,400.00	100.00	17,200.00	137,600.00	450,944.00
2. ฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ	612.00	ตร.ม.	260.00	159,120.00	66.00	40,392.00	199,512.00	
3. ฉนวนกันความร้อนใยแก้ว หนา 6 ซม.	612.00	ตร.ม.	120.00	73,440.00	66.00	40,392.00	113,832.00	
8. งานสุขภัณฑ์								
1. ส้วมนั่งยอง	11.00	ตัว	550.00	6,050.00	104.00	1,144.00	7,194.00	
2. ส้วมนั่งราบ	1.00	ตัว	2,682.00	2,682.00	298.00	298.00	2,980.00	
3. ผักบัวอาบน้ำ	36.00	ชุด	275.00	9,900.00	145.00	5,220.00	15,120.00	
4. อ่างล้างหน้า	4.00	อัน	549.00	2,196.00	298.00	1,192.00	3,388.00	
5. ที่ใส่สบู่	20.00	อัน	250.00	5,000.00	103.00	2,060.00	7,060.00	
6. ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	250.00	250.00	103.00	103.00	353.00	
7. รวบรวมผ้า	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	60.00	240.00	1,240.00	
8. ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	12.00	จุด	140.19	1,682.28		0.00	1,682.28	
9. ตะแกรงกรองผง	28.00	อัน	10.00	280.00		0.00	280.00	
9. งานทาสี								
1. สีรองพื้น	2,650.00	ตร.ม.	36.00	95,400.00	30.00	79,500.00	174,900.00	



รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2. สีนํ้าพลาสติก	2,650.00	ตร.ม.	32.00	84,800.00	30.00	79,500.00	164,300.00	389,825.00
3. สีนํ้ามัน	625.00	ตร.ม.	46.00	28,750.00	35.00	21,875.00	50,625.00	
10. งานระบบไฟฟ้า								
1. โคมลอยตะแกรงสะท้อนเงาพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*40 W	121.00	จุด	230.00	27,830.00		0.00	27,830.00	67,654.00
2. ไฟกิ่งติดผนัง 1*60 W	2.00	จุด	650.00	1,300.00	100.00	200.00	1,500.00	
3. สวิทช์	30.00	อัน	60.00	1,800.00	18.00	540.00	2,340.00	
4. ปลั๊ก	52.00	อัน	90.00	4,680.00	27.00	1,404.00	6,084.00	
5. LOAD CENTER	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	500.00	2,000.00	14,000.00	
6. เต้ารับสัญญาณทีวี โทรศัพท์	10.00	จุด	70.00	700.00	20.00	200.00	900.00	
7. สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย	1.00	เหมา		0.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11. งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
1. ท่อประปาพร้อมค่าแรง	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00		0.00	20,000.00	405,500.00
2. ถังบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะและบ่อกรอง ความจุ 800 ลิตร)	4.00	ชุด	40,000.00	160,000.00	2,000.00	8,000.00	168,000.00	
4. งานฝาดตะแกรงเหล็กวางระบายน้ำ	145.00	ม.	1,200.00	174,000.00	300.00	43,500.00	217,500.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							4,394,811.24	4,394,800.00



ประมาณราคาก่อสร้าง

อาคารเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน (ตอกเข็ม)

พื้นที่

734.00

ตารางเมตร

แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล)

แบบเลขที่

สน.ศท. อนุบาล 8

รายการที่

แบบ ป.ร.4

หน่วยงานออกแบบ

ประมาณการ

ปรับปรุงโดย

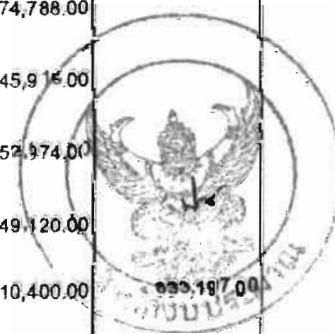
สำนักมาตรฐานงบประมาณ

ปรับปรุง

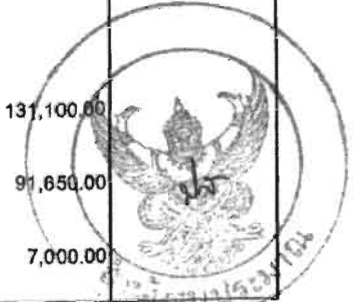
เมื่อ วันที่ ธันวาคม 2553

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1. ขุดหลุมฐานราก	160.00	ลบ.ม.		0.00	80.00	12,800.00	12,800.00	
2. ทราดยาบรองพื้น	36.00	ลบ.ม.	360.42	12,975.12	58.00	2,088.00	15,063.12	
3. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.	154.00	ลบ.ม.	2,510.00	386,540.00	274.00	42,196.00	428,736.00	
4. ไม้แบบ + ไม้โครง	342.90	ตร.ม.	218.50	74,923.65	103.00	35,318.70	110,242.35	
5. เหล็กเสริม								
- RB 6 มม.	4.00	ตัน	22,240.00	88,960.00	2,681.00	10,724.00	99,684.00	
- RB 9 มม.	0.23	ตัน	21,360.00	4,912.80	2,681.00	616.63	5,529.43	
- DB 12 มม.	3.14	ตัน	20,940.00	65,751.60	2,681.00	8,418.34	74,169.94	
- DB 16 มม.	4.70	ตัน	20,480.00	96,256.00	2,681.00	12,600.70	108,856.70	
- DB 20 มม.	0.62	ตัน	20,480.00	12,697.60	2,681.00	1,662.22	14,359.82	
6. ตะปู	200.00	ก.ก.	0.00	0.00		0.00	0.00	

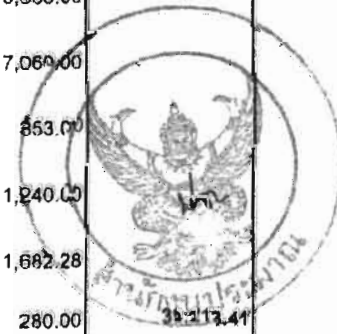
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
7. ลวดผูกเหล็ก	232.00	ก.ก.	27.95	6,484.40		0.00	6,484.40	
8. เสาค้ำ คอว. 0.25*0.25*10.00	40.00	ตัน	2,880.00	115,200.00	1,035.00	41,400.00	156,600.00	
9. สก๊อตหัวเข็ม 0.25*0.25	40.00	ตัน		0.00	250.00	10,000.00	10,000.00	1,042,525.76
2. งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
1. แปเหล็ก C 100*50*20*2.3 มม.	185.00	ท่อน	576.00	106,560.00	100.00	18,500.00	125,060.00	
2. เหล็ก C 125*50*20*3.2	244.00	ท่อน	889.00	216,916.00	200.00	48,800.00	265,716.00	
3. เหล็ก C 150*50*20*3.2	72.00	ท่อน	968.50	69,732.00	200.00	14,400.00	84,132.00	
4. เหล็ก 2"×4"	9.00	ท่อน	660.50	5,944.50	198.15	1,783.35	7,727.85	
5. เหล็ก 1"×2"	28.00	ท่อน	207.00	5,796.00	62.10	1,738.80	7,534.80	
6. เหล็ก 1"×1"	17.00	ท่อน	127.00	2,159.00	38.10	647.70	2,806.70	492,977.35
3. งานผนัง - ผิวผนัง								
1. ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	898.00	ตร.ม.	226.00	202,948.00	80.00	71,840.00	274,788.00	
2. ผนังฉาบปูนเรียบ+ฉาบโครงสร้าง	1,795.00	ตร.ม.	62.00	111,290.00	75.00	134,625.00	245,915.00	
3. ผนังกระเบื้องเคลือบ 8"×8"	162.00	ตร.ม.	207.00	33,534.00	120.00	19,440.00	52,974.00	
4. ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	80.00	ตร.ม.	464.00	37,120.00	150.00	12,000.00	49,120.00	
5. บัวเชิงผนังพีวีซี ขนาด 6"	200.00	ม.	42.00	8,400.00	10.00	2,000.00	10,400.00	



รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
4. งานผิวพื้น								
1. พื้นขัดทราย	175.00	ตร.ม.		0.00	30.00	5,250.00	5,250.00	
2. พื้นทรายล้าง	11.00	ตร.ม.	275.00	3,025.00	80.00	880.00	3,905.00	
3. พื้นกระเบื้องดินเผาตัน 8"×6"	80.00	ตร.ม.	269.00	21,520.00	120.00	9,600.00	31,120.00	
4. พื้นกระเบื้องเคลือบ 8"×8"	345.00	ตร.ม.	290.00	100,050.00	120.00	41,400.00	141,450.00	
5. พื้นดูราพลอร์	298.00	ม.	232.00	69,136.00	100.00	29,800.00	98,936.00	280,861.00
5. งานประตู - หน้าต่าง								
1. ป 1 อลูมิเนียมขนาด 0.90×2.00 (มีช่องแสง)	11.00	ชุด	6,500.00	71,500.00	500.00	5,500.00	77,000.00	
2. ป 2 PVC ขนาด 0.8×2.00 ม. พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
3. น 1 พร้อมลูกกรงเหล็กดัด บานเลื่อนคู่ ขนาด 4.00×1.15 (มีช่องแสง)	8.00	ชุด	11,500.00	92,000.00	500.00	4,000.00	96,000.00	
4. น 2 พร้อมลูกกรงเหล็กดัด บานเลื่อนคู่ ขนาด 3.00×1.15 (มีช่องแสง)	14.00	ชุด	10,500.00	147,000.00	500.00	7,000.00	154,000.00	
5. น 3 พร้อมลูกกรงเหล็กดัด บานเลื่อนคู่ ขนาด 1.4×1.15 (มีช่องแสง)	12.00	ชุด	1,500.00	18,000.00	500.00	6,000.00	24,000.00	354,000.00
6. งานหลังคา								
1. กระเบื้องลอนคู่ 0.50 × 1.20 ม. สีดินเผา	1,900.00	แผ่น	64.00	121,600.00	5.00	9,500.00	131,100.00	
2. ปูนปลั๊กหลังคา	235.00	ม.	300.00	70,500.00	90.00	21,150.00	91,650.00	
3. ขอบ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมหัวเหล็กและแหวนยาง	2,800.00	ชุด	2.50	7,000.00		0.00	7,000.00	



รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
4. แผ่นไม้วัสดุเลียนแบบธรรมชาติ	17.00	ตร.ม.	670.00	11,390.00	120.00	2,040.00	13,430.00	
5. ไม้เนื้อแข็ง 1"6" ยาว 34 ฟุต	5.00	ลบ.ฟ.	685.00	3,425.00	200.00	1,000.00	4,425.00	
6. ไม้เนื้อแข็ง 1"8" ยาว 46 ฟุต	9.00	ลบ.ฟ.	685.00	6,165.00	200.00	1,800.00	7,965.00	255,570.00
7. งานฝ้าเพดาน								
1. ฝ้าเพดานเหล็กตัว C	172.00	ตร.ม.	700.00	120,400.00	100.00	17,200.00	137,600.00	
2. ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ	612.00	ตร.ม.	260.00	159,120.00	66.00	40,392.00	199,512.00	
3. ฉนวนกันความร้อนใยแก้วหนา 8 ซม.	612.00	ตร.ม.	120.00	73,440.00	66.00	40,392.00	113,832.00	450,944.00
8. งานสุขภัณฑ์								
1. ส้วมนั่งยอง	11.00	ตัว	550.00	6,050.00	104.00	1,144.00	7,194.00	
2. ส้วมนั่งราบ	1.00	ตัว	2,598.13	2,598.13	298.00	298.00	2,896.13	
3. ผักบัวอาบน้ำ	36.00	ชุด	275.00	9,900.00	145.00	5,220.00	15,120.00	
4. อ่างล้างหน้า	4.00	อัน	549.00	2,196.00	298.00	1,192.00	3,388.00	
5. ที่ใส่สบู่	20.00	อัน	250.00	5,000.00	103.00	2,060.00	7,060.00	
6. ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	250.00	250.00	103.00	103.00	353.00	
7. รวบรวมผ้า	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	60.00	240.00	1,240.00	
8. ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	12.00	ชุด	140.19	1,682.28		0.00	1,682.28	
9. ตะแกรงกรองผง	28.00	อัน	10.00	280.00		0.00	280.00	

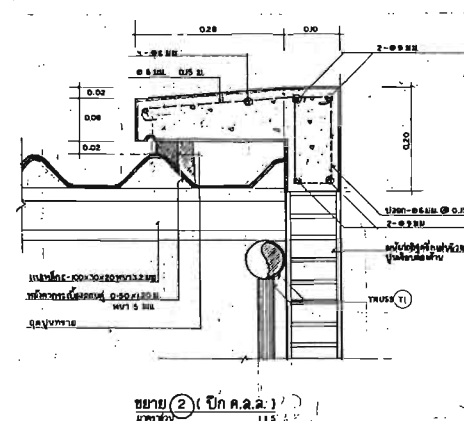
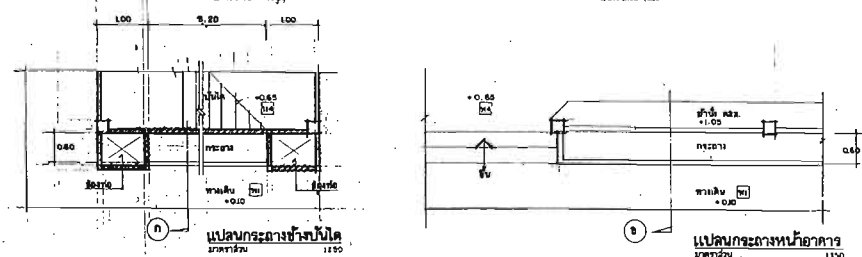
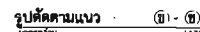


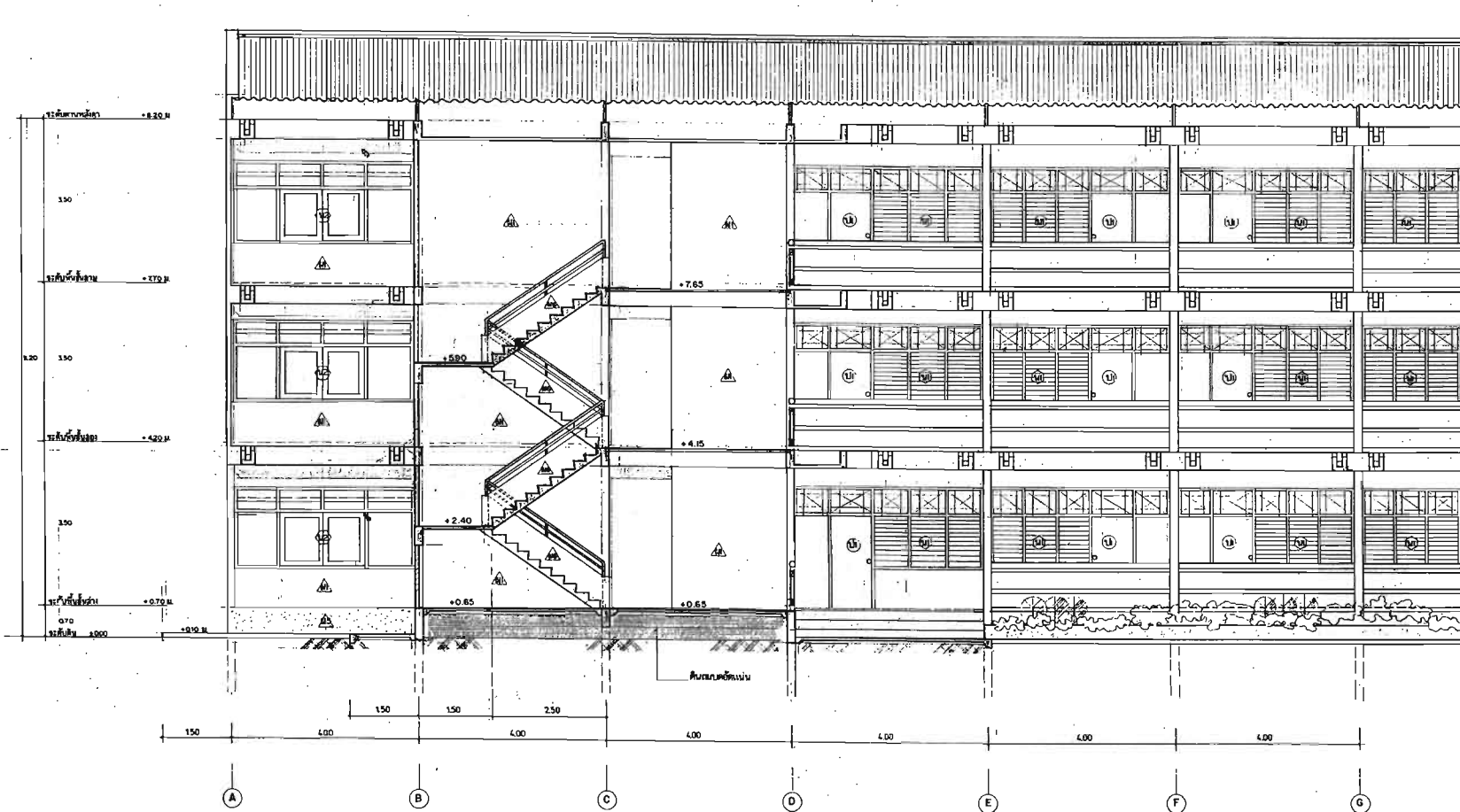
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
9. งานทาสี								
1. สีรองพื้น	2,650.00	ตร.ม.	36.00	95,400.00	30.00	79,500.00	174,900.00	389,825.00
2. สีนํ้าพลาสติก	2,650.00	ตร.ม.	32.00	84,800.00	30.00	79,500.00	164,300.00	
3. สีนํ้ามัน	625.00	ตร.ม.	46.00	28,750.00	35.00	21,875.00	50,625.00	
10. งานระบบไฟฟ้า								
1. โคมลอยตะแกรงสะท้อนเงาพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*40 W	121.00	จุด	230.00	27,830.00		0.00	27,830.00	67,654.00
2. ไฟกิ่งติดผนัง 1*60 W	2.00	จุด	650.00	1,300.00	100.00	200.00	1,500.00	
3. สวิตช์	30.00	อัน	60.00	1,800.00	18.00	540.00	2,340.00	
4. ปลั๊ก	52.00	อัน	90.00	4,680.00	27.00	1,404.00	6,084.00	
5. LOAD CENTER	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	500.00	2,000.00	14,000.00	
6. เสารับสัญญาณทีวี โทรศัพท์	10.00	จุด	70.00	700.00	20.00	200.00	900.00	
7. สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย	1.00	เหมา		0.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
11. งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
1. ท่อประปาพร้อมค่าแรง	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00		0.00	20,000.00	405,500.00
2. ถังบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะและบ่อกรอง ความจุ 800 ลิตร)	4.00	ชุด	40,000.00	160,000.00	2,000.00	8,000.00	168,000.00	
4. งานฝาดตะแกรงเหล็กวางระบายน้ำ	145.00	ม.	1,200.00	174,000.00	300.00	43,500.00	217,500.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							4,412,067.52	4,412,000.00

แบบที่ 2 อาคารเรียน คสล. 3 ชั้น 12 ห้องเรียน

- แบบที่ 2.1 (แบบตอกเสาเข็ม)

- แบบที่ 2.2 (แบบฐานแผ่)





รูปตัดตามแนว (A) - (D)
มาตราส่วน 1:150

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่
1	แก้ไขแบบรูปแบบอาคารใหม่	10/08/49
แก้ไข	(นายสมชาย ใจดี)	สถาปนิก
แก้ไข	(นายสมชาย ใจดี)	นายช่างเขียน
แก้ไข	(นายสมชาย ใจดี)	นายช่างเขียน
แก้ไข	(นายสมชาย ใจดี)	นายช่างเขียน



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
รหัส ค.น.ค. 3/13 (1/1/1/2549)

วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๔๙

เขียนแบบ - ศ.ว.จ.
(นายสมชาย ใจดี) ช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียนแบบ
(นายสมชาย ใจดี) ช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก
(นายสมชาย ใจดี) สถาปนิก
(นายสมชาย ใจดี) สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง
(นายสมชาย ใจดี) วิศวกร
(นายสมชาย ใจดี) วิศวกร

นายช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียน

นายช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียน

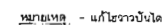
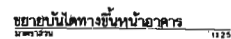
นายช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียน

นายช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียน

นายช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียน

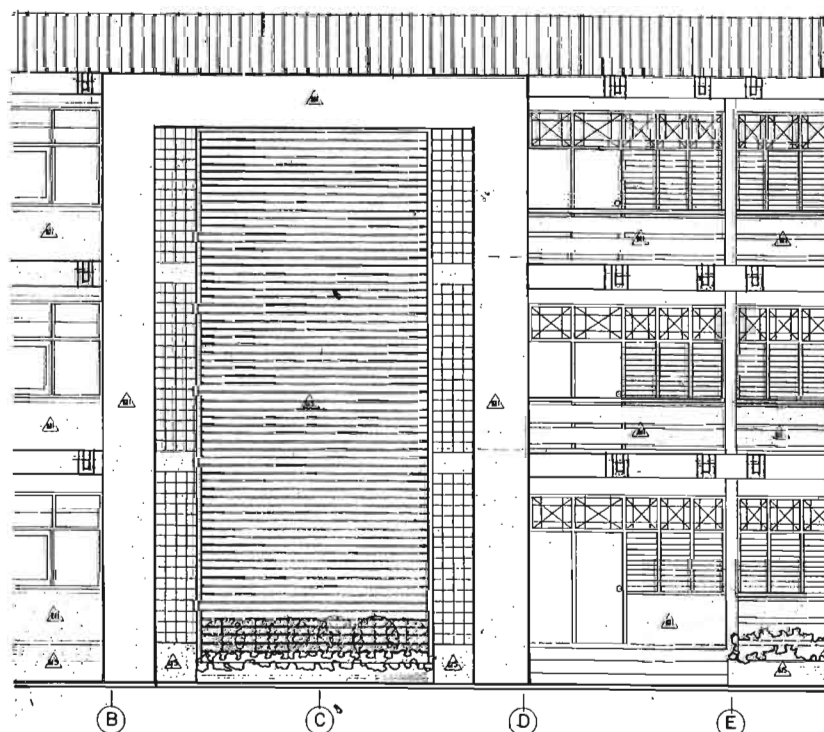
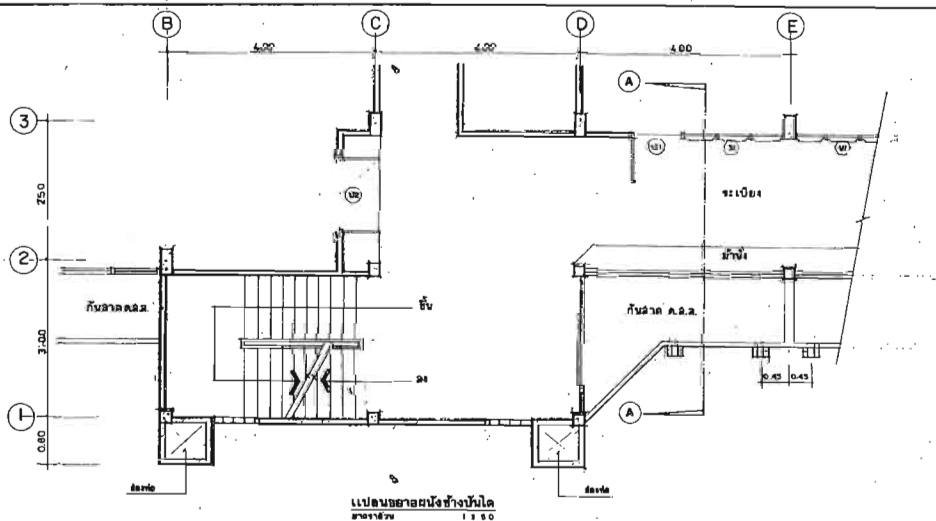
นายช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียน

นายช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียน
(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียน

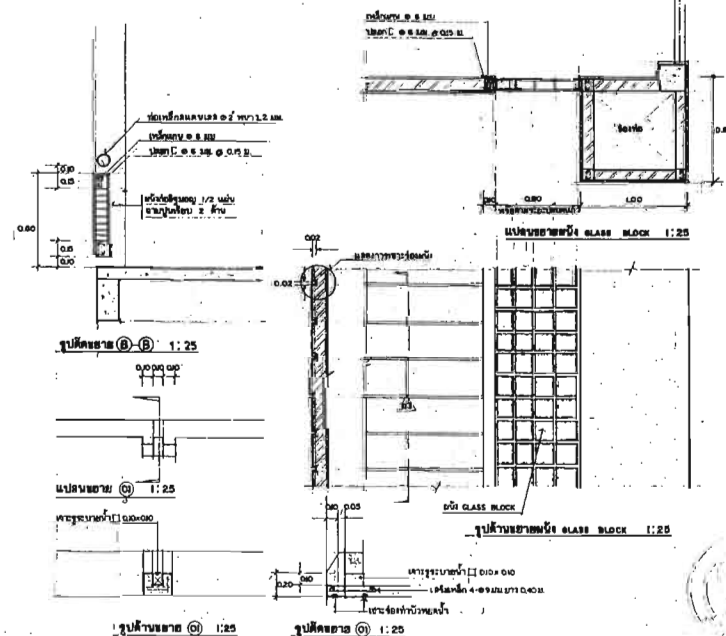
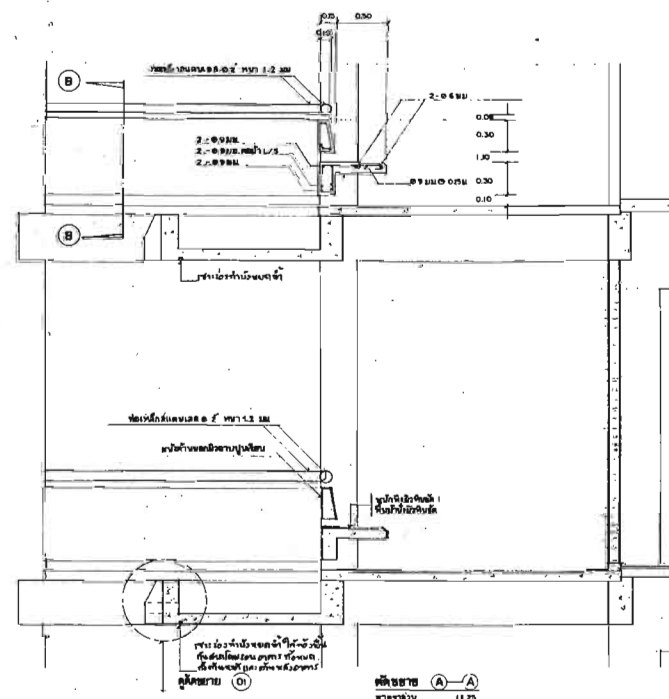


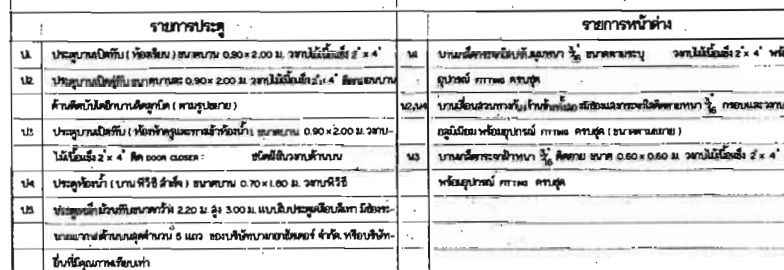
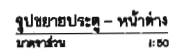
รูปคดี ①-①

แบบแผนที่	10	จำนวนแผ่น	21
-----------	----	-----------	----



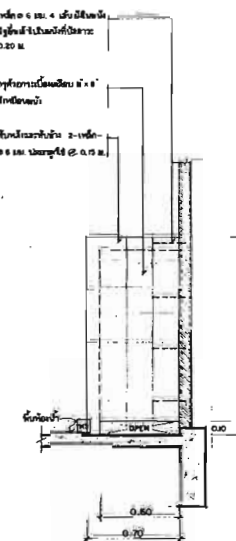
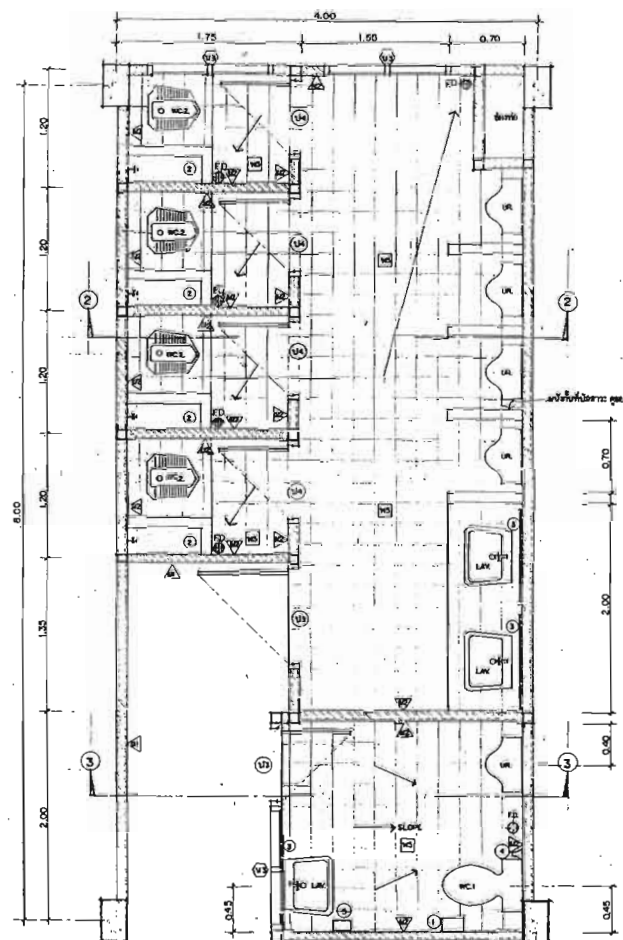
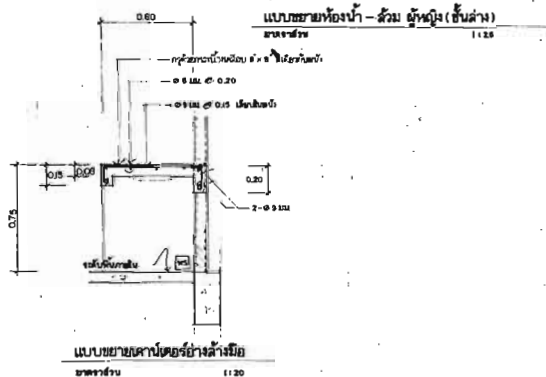
รูปค้ำหนังสือขาย
นางสาวว 1150

[illegible][illegible]



หมายเหตุ: (1) ค่าเฉลี่ยค่าจ้างรายชั่วโมง และ ชั่วโมงการทำงานต่อคนต่อปี มีค่าใกล้เคียงกับค่าเฉลี่ยของภาคอุตสาหกรรมและของกรุงเทพมหานครมากที่สุด ส่วนค่า

แบบแผนที่	12	จำนวนแผ่น	21
-----------	----	-----------	----



WZ1. ไนโตรเจนในดิน

WZ2. ไนโตรเจนในน้ำ

LAV. ส่วนน้ำในน้ำ

UR. ไนโตรเจน

CA. ที่เขื่อนบางลางปี ๒๕

ED. สัตว์น้ำในเขื่อนบางลาง

①. ปริมาณไนโตรเจน

②. ปริมาณไนโตรเจนในน้ำ ๐.๖๖-๐.๘๐๓ ๒๕-๐.๘๐๓

③. ปริมาณไนโตรเจนในน้ำในเขื่อนบางลาง

④. ปริมาณไนโตรเจนในน้ำในเขื่อนบางลาง

⑤. ปริมาณไนโตรเจน

កញ្ចប់ទំហំ ៤ ឬ ៨ ម៉ែត្រប៉ាណាម៉ា
ឱ្យដឹងពីទំហំប៉ាណាម៉ាដែលបាន
០.២០ ម.

ក្រុមការងារប្រឹក្សាភិបាល ៣៩ x ៣៩
និក្ខេបនិយមន័យ

កំណត់សម្គាល់លេខ 2-1984-
06 នៃ ឯកសារ ២ នៃ ក. ក. ក.

ขยายผนังกันที่ปลั๊กอะ
มาจนวน

[illegible]

สำนักบริหารการกีฬาท้องถิ่น
สายการปกครอง : กระทรวงมหาดไทย

แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
รหัส ค.น.ศ. 3/12 (ปรับปรุง 2545)

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

เขียนแบบ- ครวจ.

(นายฉัตรพร ธิพัฒน์) ตำแหน่งรอง

 นายช่างเขียนแบบ

(นายชัยพงษ์ พิทยากร) ตำแหน่งช่างเขียนแบบ

(นายพิชิต ชื่นบุญ) ส่วนโศธา


นายพิชิต ชื่นบุญ หัวหน้าส่วนโศธา

செய்யுள்

(ឈ្មោះអ្នក បញ្ជូន)

วิศวกรรมโยธา

..... วิชาภาษาไทย
| พาดูฯ จ.สมุทรปราการ |

ออกแบบ - เขียนแบบ
กองช่าง เทศบาลเมืองขอนแก่น

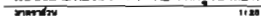
Any?

[Handwritten signature]

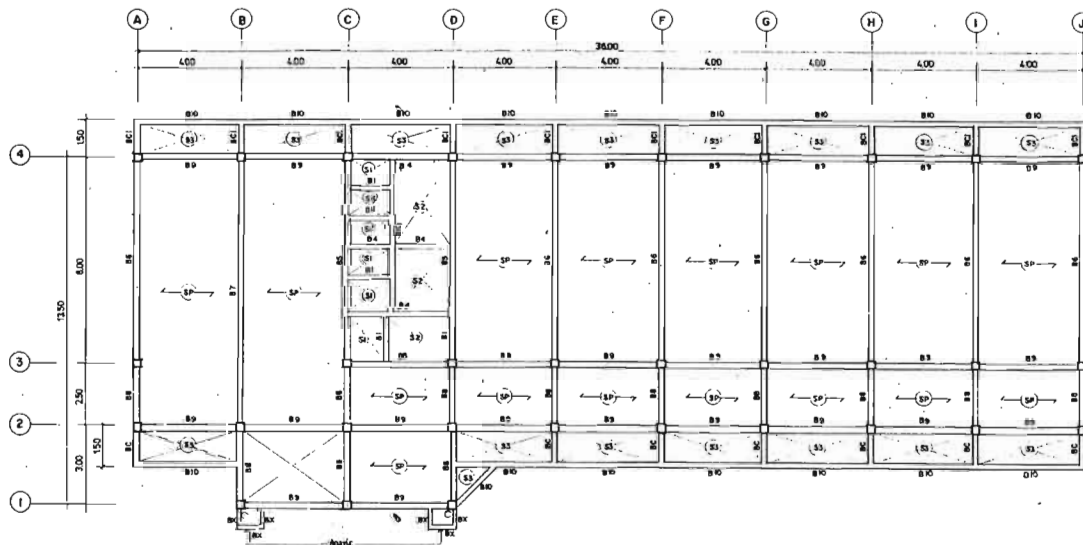
อนันต์

[Handwritten signature]

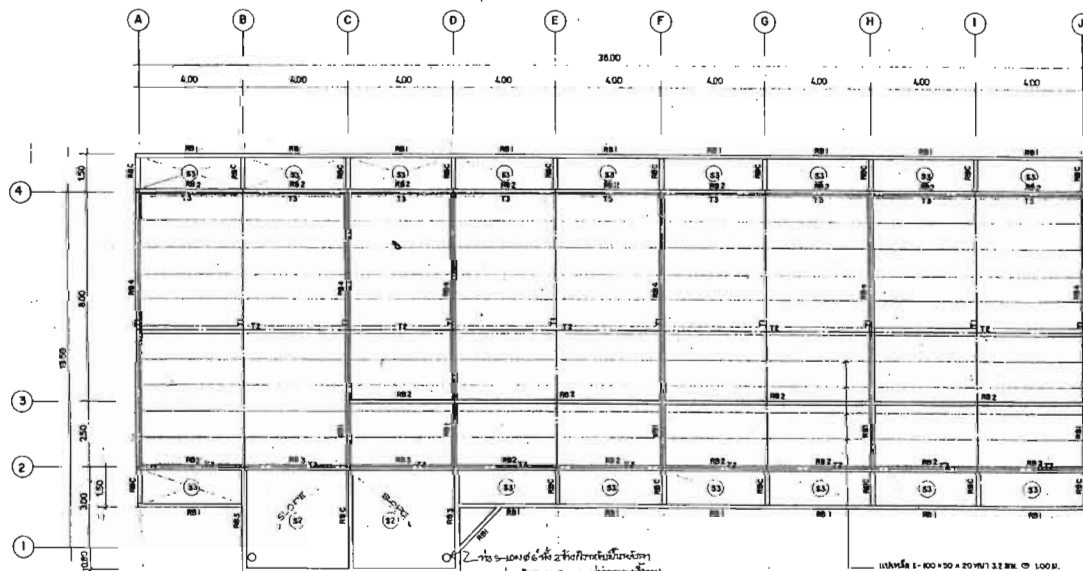
แบบแผนที่ 13.	จำนวนแผ่น 21
---------------	--------------



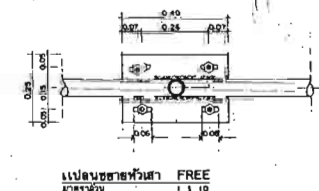
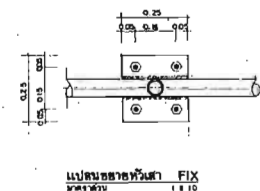
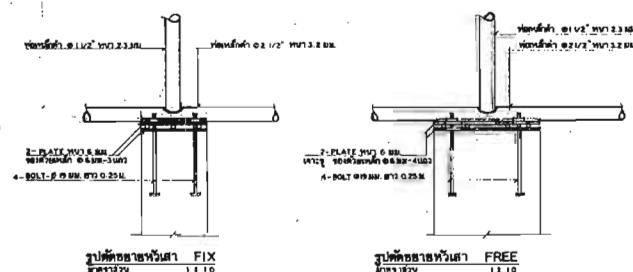
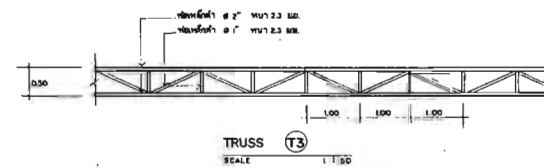
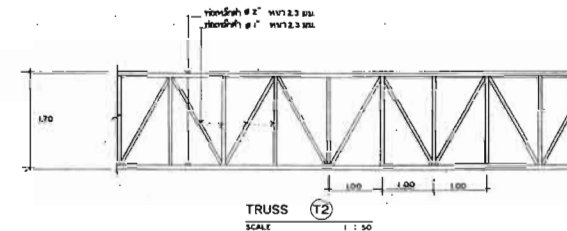
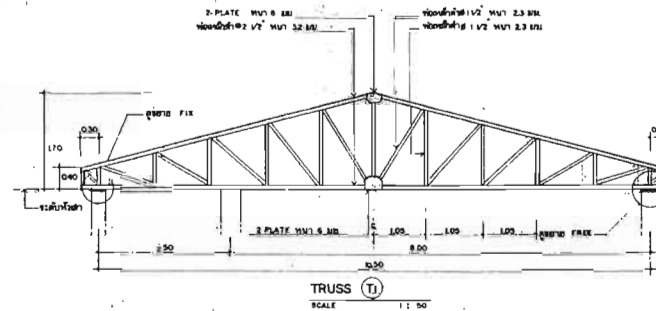
แบบแผนที่	14	จำนวนแผ่น	21
-----------	----	-----------	----



แปลนโครงสร้างชั้นล่าง
ขนาดจริง



แปลนโครงสร้างชั้นกลาง
ขนาดจริง



รายการบัญชี



แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
วันที่ ๓๑.๓.๖๒ (ปรับปรุง ๖๒.๖.๖๒)

วันที่ ๓.๓.๖๒
เขียนแบบ-ตรวจ
(นายสมพงษ์ ภูมิ) อนุมัติ
(นายอภิศักดิ์ หินแก้ว) อนุมัติ
(นายพิเชษฐ์ ภูมิ) อนุมัติ
(นายอภิศักดิ์ หินแก้ว) อนุมัติ

สถาปนิก
(นายอภิศักดิ์ หินแก้ว) อนุมัติ

วิศวกรโครงสร้าง
(นายอภิศักดิ์ หินแก้ว) อนุมัติ

ช่างเขียน
(นายอภิศักดิ์ หินแก้ว) อนุมัติ

ช่างเขียน
(นายอภิศักดิ์ หินแก้ว) อนุมัติ

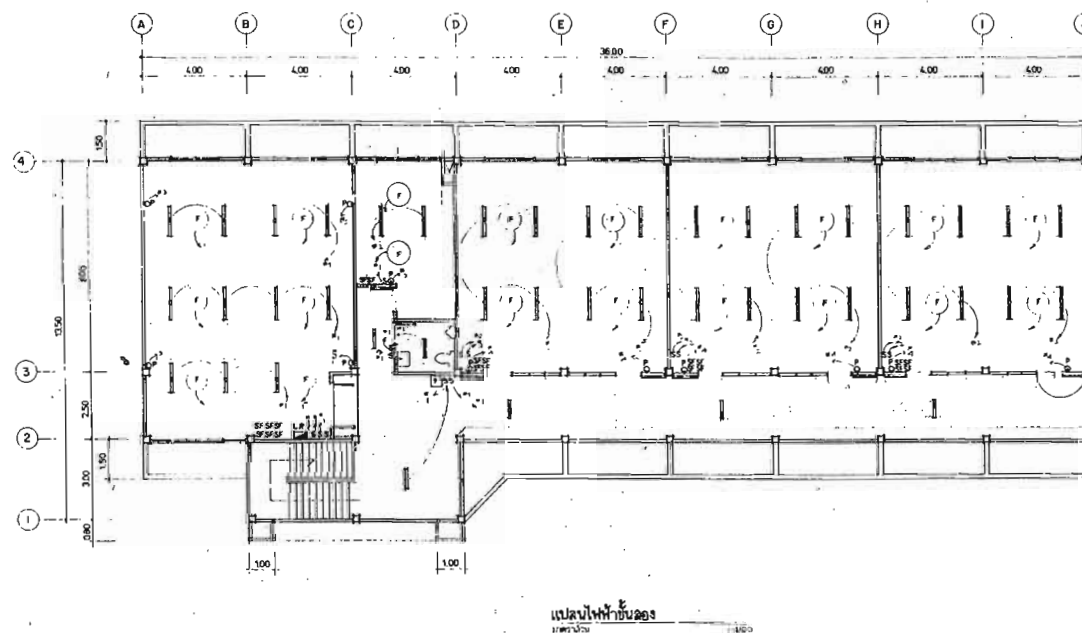
แบบเลขที่ 16 จำนวนแผ่น 21

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ความเร็วสูงสุดรถวิ่งได้ 2 x 36 V ควบคุมโดยคันเร่ง
	ความเร็วสูงสุดรถวิ่งได้ 1 x 18 V ควบคุมโดยคันเร่ง
	LOAD CENTER ยึดกับ มอเตอร์ คันเร่ง (คันเร่ง 1 คัน)
	เกียร์บังคับการคันเร่ง
	เกียร์บังคับคันเร่ง
	คันเร่งคันเร่ง คันเร่ง คันเร่ง 18 V คันเร่ง 220 V
	คันเร่งคันเร่ง
	คันเร่งคันเร่งคันเร่งคันเร่ง คันเร่งคันเร่ง คันเร่ง คันเร่งคันเร่ง

- ตรวจสอบการติดตั้งโครงสร้างอาคาร
- ตรวจสอบ การยกของใช้ เครื่องมือและวัสดุ อุปกรณ์ หรือ คนงาน หรือ วัสดุใดๆ ที่อาจเป็นอันตราย
- SAFETY SWITCH AND LOAD CENTER ต้องได้รับการตรวจสอบจากผู้ชำนาญการเป็นประจำ

ถ้าทราบ 1102W 240V NEMA 1		ตารางโหลดแผงย่อย ①②③				ติดตั้งกับแผง	
วงจรที่ ใช้	รายละเอียด	โหลด (W)	ขนาดและชนิดตัวนำใช้ 60	ติดตั้งกับแผง 24958B			แผนภาพ
				SI	AT	AF	
1	ไฟทางเดินระยะยาว ขนาด 1102W 240V	316	142/C - 1.5 มม. ²	1	10	50	
2	ไฟห้องเรียน ขนาด 1102W 240V	768	1	1	10	50	
3	ไฟห้องเรียน ขนาด 1102W 240V	768		1	10	50	
4	ไฟห้องเรียน ขนาด 1102W 240V	768		1	10	50	
5	พัดลมเรียน ขนาด 1102W 240V	768		1	10	50	
		3,100	142/C - 2.5 มม. ²	1	10	50	

500V/M

[illegible]

สำนักบริหารการศึกษาคือต้น
สายการปกครอง คณะกรรมการ

แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
พ.ศ. ๒๕๔๓ ส.ค. ๓/๑๒ (ปรับปรุง ๒๕๔๓)

วันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๕

เขียนแบบ- คว.จ.

(นายฉะพร รุ่งรุ่ง) ฝ่ายบริหาร
(นายภรตพงศ์ หิวนอก) นายช่างเขียนแบบ

(นายวิชา ชื่นบุญ) ดำเนินการ

นายวิชา ชื่นบุญ หัวหน้างานบริหารทั่วไป

សមាជិក

..... พล.ต.อ.อดุลย์ สาริกบุตร
 (นามจริง) (นามสกุล) :

วิศวกรรมเครื่องจักร

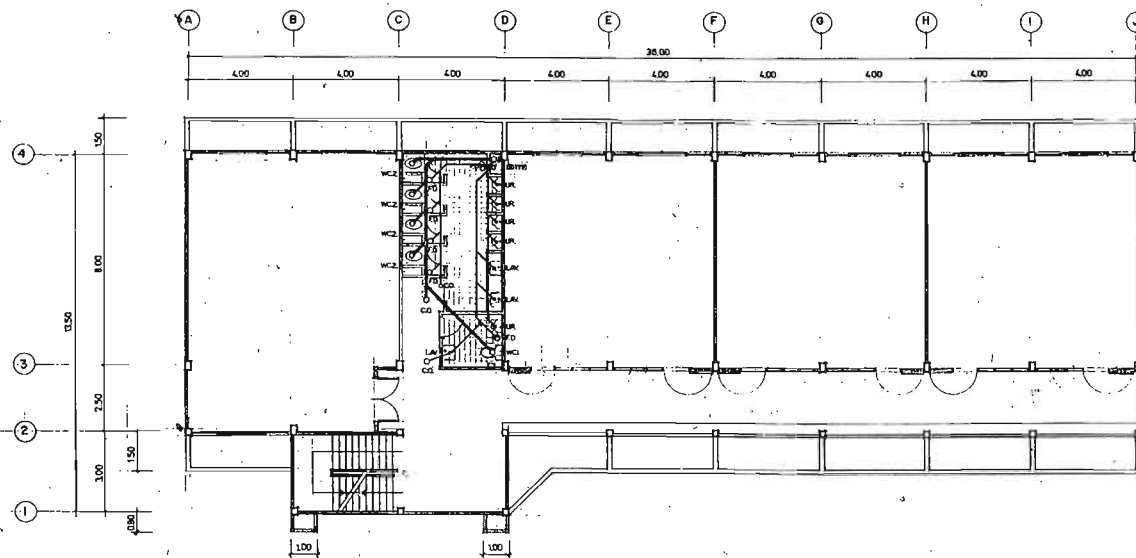
רמז וסוד
(אברהם אבינו וצאצאיו)

100-443887-100

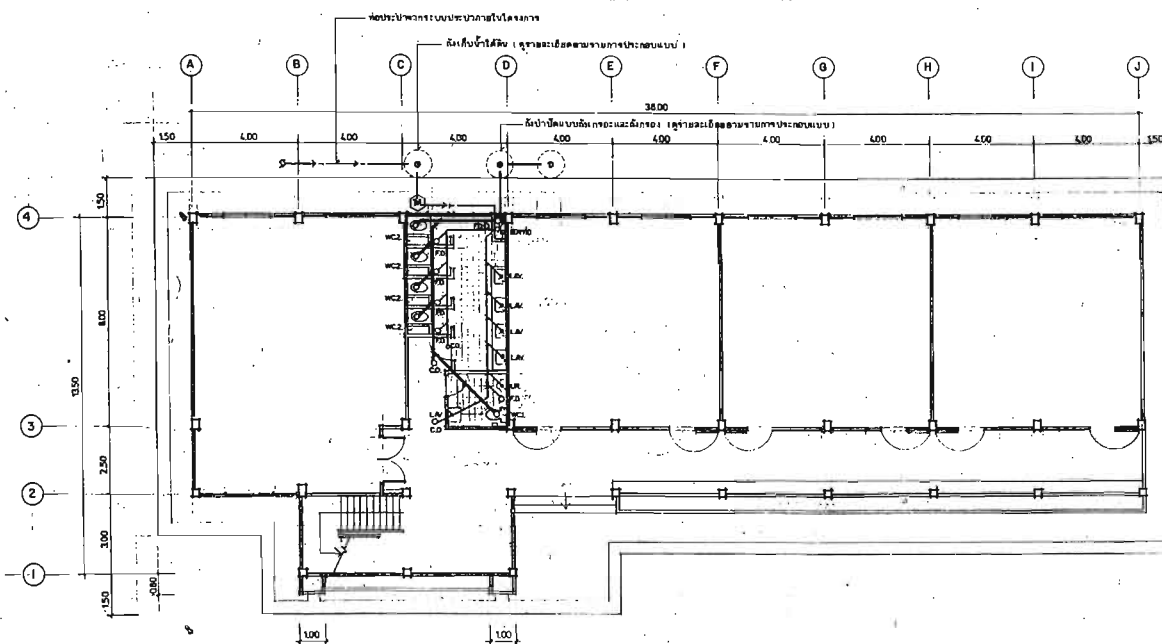
(170745 112000Z) . . NO. 0140

၂၈၈၇

แบบแผนที่	19	จำนวนแผ่น	21
-----------	----	-----------	----



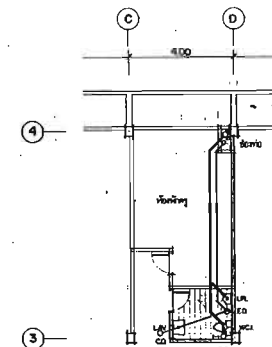
แปลนลชาภิบาลชั้นลลล
ภาษาลลล



แปลนลชาภิบาลชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:1000

รายการประกอบแบบมาตรฐาน

- (M) ปรับปรุงต้นแบบให้ตรงตามเนื้อหาความรู้จากงานวิจัย
 - ทดสอบใน 15 รายชื่อ PVC ๑ 4 นิ้ว 8.5
 - ทดสอบใน 15 รายชื่อ PC ๑ 3 นิ้ว 8.5
 - ทดสอบใน 15 รายชื่อ PVC ๑ 3/4 นิ้ว 13.5
 - ทดสอบใน 15 รายชื่อ PC ๑ 2 นิ้ว 8.5
 รวมเกณฑ์ : ทดสอบปรากฏการณ์ ดังนี้
 - ทดสอบ ๑ :
 - ทดสอบ ๑ 3/4 :
 - ทดสอบ ๑ ๑/2 :
 - ทดสอบ PVC ที่ใช้กับระบบไฟฟ้าในบ้านตาม
 มอก. 17 - 2523
 - ทดสอบปรากฏการณ์ของชนิด PVC ๑ 1



แปลนดูขงภคชันลง
นตจวณ ๑ : ๑๐๐

[illegible]

สำนักบริหารการศึกษาดังขึ้น

แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
รพช. สน.ศก. ๓/12 (ปรับปรุง 2545)

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘

เขียนแบบ-ตรวจ.

(เลขที่หนังสือ : ๕๖๓) ส่วนนิติกร

(นายบวรวิทย์ศักดิ์ หันนกว) นายช่างเขียนแบบ

(นฤยทิต ๕ ประมุข) ตำราวิชา

(၁၃၅၃၁၀၁၁၁၁၁၁) အမည်အတိုင်း

..... พล.ร.อ.พรหมสาร พิเศษ

(หมายเหตุ : บรรดา)

3. 2014-2015

.....

	(44844844)	(44844844)
--	--------------	--------------

1. *Journal of the American Medical Association*, 1990; 263: 1025-1026.

1

(ИТОГОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ) ...

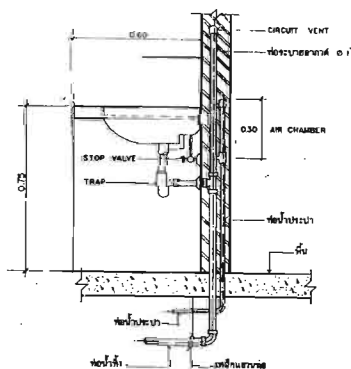
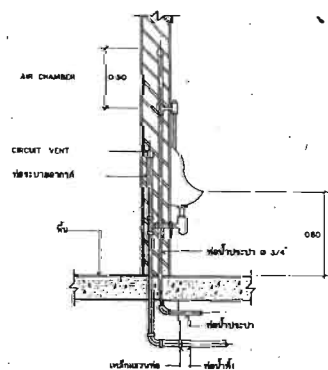
1. ВНЕШНИЙ АУДИТ — аудит, осуществляемый независимыми от аудируемого лица организациями, обладающими специальными знаниями и опытом в области аудиторской деятельности.

044 0000

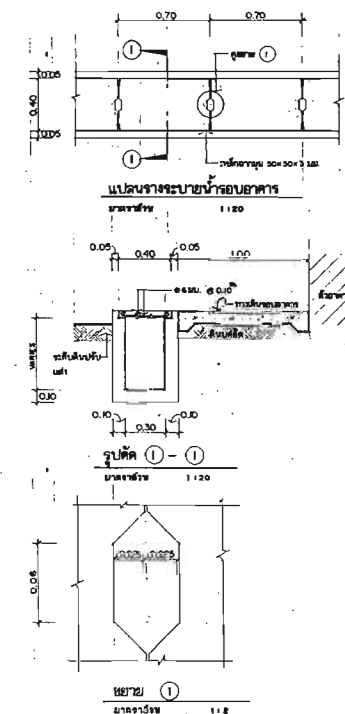
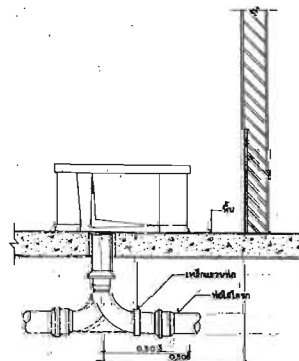
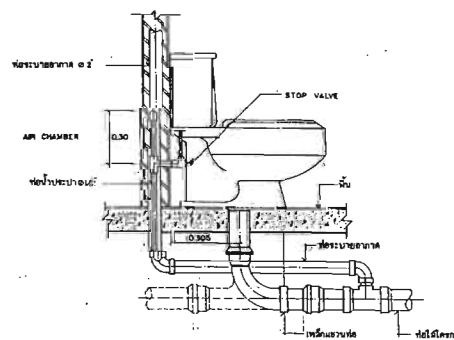
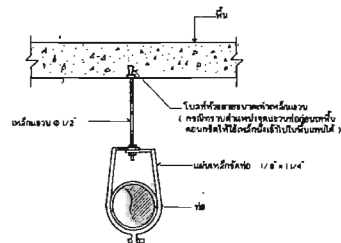
8

מ.א. (רשומות, חזקוני)

แบบแผนที่ 20	จำนวนแผ่น 21
--------------	--------------



ตารางรายการสุกกีณฑ์				
รายการสุกกีณฑ์	คิว	นักเรือนชาย	นักเรือนหญิง	ก๊อปปี้ และ FITTING
ไอส์ม	TF-202	TF-101 P	TF-101 P	ก๊อปปี้ร่างช่วงหน้า
ช่วงล่างหน้า	TF-478	TF-D480	TF-D480	ตัดคือร่างช่วงหน้า
โดยรอบหัวเข่า	TF-412	TF-412	-	ถ่ายย้อนขึ้นหัวเข่า TB-3 AMS-QUK
ที่ใส่กางเกงขาข้าง	TF-8002	TF-8002	TF-8002	พิธีรวมตัวโดยหัวเข่า
กระจากงัดขึ้นที่บริเวณ				ก่อนที่นักกีฬาวัดหัวเข่า
ลิ		ตัว	ตัว	
ท่นำออก	ผู้ช่วยนักกีฬาคัดเลือก "AMERICAN STANDARD" หรือผู้แปลว่า FITTING คนคู่ หรือ "COTO" หรือ "KARAT" ที่จะใช้การ FITTING			ก๊อปปี้ร่างหรือผู้แปลว่า FITTING คนคู่ ใช้ชื่อ "AMECAN STANDARD" หรือผู้แปลว่า



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนคสล. 3 ชั้น 12 ห้องเรียน (แบบฐานแม่)

พื้นที่ประมาณ 1,206.00 ตารางเมตร แบบปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล)

แบบเลขที่ ส.น.ศ. 3/12 รายการที่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

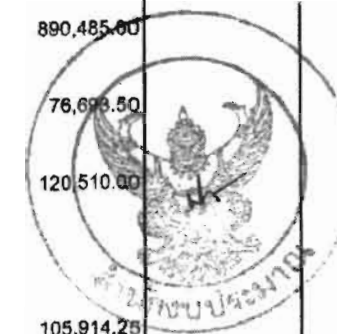
ประมาณการโดย

ประมาณการ เมื่อวันที่

ปรับปรุงโดย สำนักมาตรฐานงบประมาณ

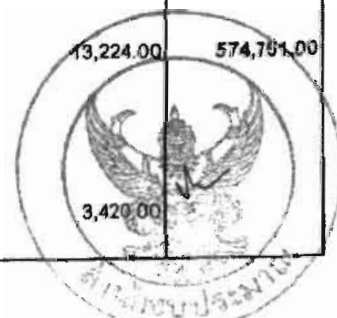
ปรับราคา เมื่อวันที่ ธันวาคม 2553

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
	1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1	ดินถม	250.00	ลบ.ม.	185.00	46,250.00	63.00	15,750.00	62,000.00	
2	ทรายหยาบรองพื้น	30.00	ลบ.ม.	360.42	10,812.60	58.00	1,740.00	12,552.60	
3	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ซม.	10.00	ลบ.ม.	2,430.00	24,300.00	335.00	3,350.00	27,650.00	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.	313.00	ลบ.ม.	2,510.00	785,630.00	335.00	104,855.00	890,485.00	
5	ไม้แบบ+ไม้คร่าว	351.00	ลบ.ฟ.	218.50	76,693.50		0.00	76,693.50	
6	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว	1,170.00	ตร.ม.			103.00	120,510.00	120,510.00	
7	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 มม.	4.25	ตัน	22,240.00	94,520.00	2,681.00	11,394.25	105,914.25	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
	- RB 9 มม.	3.60	ตัน	21,360.00	76,896.00	2,681.00	9,651.60	86,547.60	
	- DB 12 มม.	2.73	ตัน	20,940.00	57,168.20	2,681.00	7,319.13	64,485.33	
	- DB 16 มม.	11.64	ตัน	20,480.00	238,387.20	2,681.00	31,206.84	269,594.04	
	- DB 20 มม.	20.66	ตัน	20,480.00	423,116.80	2,681.00	55,389.46	478,506.26	
	- DB 25 มม.	6.23	ตัน	20,480.00	127,590.40	2,681.00	16,702.63	144,293.03	
8	ตะปู	200.00	กก.	0.00	0.00		0.00	0.00	
9	สวดผูกเหล็ก	850.00	กก.	27.95	23,757.50		0.00	23,757.50	
10	แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.	750.00	ตร.ม.	220.00	165,000.00	30.00	22,500.00	187,500.00	2,550,489.11
2. งานโครงสร้างเหล็ก									
1	แปเหล็ก C 100*50*20*3.2 มม.	88.00	ท่อน	829.50	72,996.00		0.00	72,996.00	
2	ท่อเหล็กดำ 2 1/2" หน้า 3.2 มม.	40.00	ท่อน	832.00	33,280.00		0.00	33,280.00	
3	ท่อเหล็กดำ 2" หน้า 2.3 มม.	36.00	ท่อน	471.50	16,974.00		0.00	16,974.00	
4	ท่อเหล็กดำ 1 1/2" หน้า 3.2 มม.	50.00	ท่อน	512.00	25,600.00		0.00	25,600.00	
5	ท่อเหล็กดำ 1" หน้า 2.3 มม.	40.00	ท่อน	251.85	10,074.00		0.00	10,074.00	

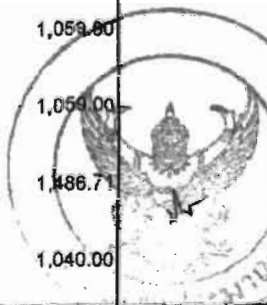
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
6	แผ่นเหล็กทรงหัวเสา ทน 6 มม.	2.00	แผ่น	266.00	532.00		0.00	532.00	
7	นอตหัวเสา 19 มม.	80.00	ตัว	50.00	4,000.00		0.00	4,000.00	
8	ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก 30% ของราคาวัสดุ	1.00	เหมา		0.00	48,020.40	48,020.40	48,020.40	211,476.40
3. งานผนัง-ผิวผนัง									
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	820.00	ตร.ม.	226.00	185,320.00	80.00	65,600.00	250,920.00	
2	ผนังฉาบปูนเรียบ	1,640.00	ตร.ม.	62.00	101,680.00	70.00	114,800.00	216,480.00	
3	ผนังกระเบื้องเคลือบ 8"×8"	130.00	ตร.ม.	207.00	26,910.00	120.00	15,600.00	42,510.00	
4	ผนังก่อบล็อกแก้ว	14.40	ตร.ม.	2,000.00	28,800.00	130.00	1,872.00	30,672.00	
5	ผนังเซาะร่อง	45.00	ตร.ม.	59.00	2,655.00	90.00	4,050.00	6,705.00	
6	บัวเชิงผนังกระเบื้องยาง สูง 10 ซม.	540.00	ตร.ม.	15.00	8,100.00	10.00	5,400.00	13,500.00	
7	ผนังฉาบปูนขัดมันเรียบ	5.00	ตร.ม.	78.00	390.00	70.00	350.00	740.00	
8	ผนังผิวปูนสลับ	76.00	ตร.ม.	84.00	6,384.00	90.00	6,840.00	13,224.00	574,781.00
4. งานผิวพื้น									
1	พื้นขัดทราย	114.00	ตร.ม.			30.00	3,420.00	3,420.00	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
2	พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม	322.00	ตร.ม.	104.00	33,488.00	40.00	12,880.00	46,368.00	504,573.00
3	พื้นหินขัดเบอร์ 3-4	1,115.00	ตร.ม.	258.00	287,670.00	130.00	144,950.00	432,620.00	
4	พื้นกระเบื้องเคลือบ 8"×8"	65.00	ตร.ม.	221.00	14,365.00	120.00	7,800.00	22,165.00	
5. งานประตู-หน้าต่าง									
1	ป1 ประตูไม้โอ๊คสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" พร้อมหน้าต่าง	18.00	ชุด	7,950.00	143,100.00		0.00	143,100.00	792,390.00
2	ป2 ประตูไม้โอ๊คสักคู่ วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" พร้อมช่องแสง	3.00	ชุด	9,500.00	28,500.00		0.00	28,500.00	
3	ป3 ประตูไม้โอ๊คสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	6.00	ชุด	5,250.00	31,500.00		0.00	31,500.00	
4	ป4 ประตู PVC วงกบ PVC	8.00	ชุด	1,800.00	14,400.00		0.00	14,400.00	
5	ป5 ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00		0.00	13,200.00	
6	น2 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมช่องแสง	27.00	ชุด	14,000.00	378,000.00		0.00	378,000.00	
7	น3 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมช่องแสง	7.00	ชุด	13,200.00	92,400.00		0.00	92,400.00	
8	น4 หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ดติดตาย	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00		0.00	1,200.00	
6. งานหลังคา									
1	กระเบื้องลอนคู่ 0.50×1.20 ม.	980.00	แผ่น	52.00	50,960.00	5.00	4,900.00	55,860.00	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
2	ครอบสันหลังคา	84.00	ตัว	52.00	4,368.00	5.00	420.00	4,788.00	63,523.00
3	ขอ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมท่วงเหล็กและแหวนยาง	1,150.00	ชุด	2.50	2,875.00		0.00	2,875.00	
7. งานบันไดและม้านั่ง									
1	จุ่มบันได PVC ขนาด 2 นิ้ว	58.00	ม	60.00	3,360.00	10.00	560.00	3,920.00	
2	พื้นบันไดหินขัดเบอร์ 4	58.00	ตร.ม.	258.00	14,964.00	130.00	7,540.00	22,504.00	
3	ราวก่ออิฐเติมแผ่น	8.00	ตร.ม.	484.00	3,712.00	150.00	1,200.00	4,912.00	
4	ฉาบปูนเรียบ	16.00	ตร.ม.	62.00	992.00	70.00	1,120.00	2,112.00	
5	ราวสแตนเลส 2 " หน้า 1.2 มม.	13.00	ม	500.00	6,500.00		0.00	6,500.00	
6	ราวสแตนเลส 1 1/2 " หน้า 1.2 มม.	18.00	ม	440.00	7,920.00		0.00	7,920.00	
7	ม้านั่งผิวหินขัด	82.00	ม	435.00	35,670.00	120.00	9,840.00	45,510.00	
8	ราวม้านั่งสแตนเลส 2" หน้า 1.2 มม.	74.00	ม	500.00	37,000.00		0.00	37,000.00	130,378.00
8. งานฝ้าเพดาน									
1	ฝ้าเพดานฉักร่องเปียกใต้พื้น	716.00	ตร.ม.	62.00	44,392.00	80.00	57,280.00	101,672.00	
2	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ โกรนเกรวี่-บาร์	54.00	ตร.ม.	257.00	13,878.00	98.00	5,292.00	19,170.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
3	ผ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ โครงเคราไม้ 1 1/2"x3"	70.00	ตร.ม.	498.00	34,860.00	98.00	6,860.00	41,720.00	288,070.00
4	ผ้าเพดานยิบซั่ม หน้า 9 มม. ฉาบเรียบ	308.00	ตร.ม.	260.00	80,080.00	66.00	20,328.00	100,408.00	
5	ฉนวนกันความร้อนใยแก้วลูมิเนียมฟอยล์ 2 หน้า	308.00	ตร.ม.	65.00	20,020.00	10.00	3,080.00	23,100.00	
9. งานสุขภัณฑ์									
1	ล๊วมน้ำของ ราคา	8.00	ชุด	550.00	4,400.00	104.00	832.00	5,232.00	
2	ล๊วมน้ำราบ ชักโครก	3.00	ชุด	2,598.13	7,794.39	298.00	894.00	8,688.39	
3	โถปัสสาวะชาย	7.00	ชุด	800.00	5,600.00	298.00	2,086.00	7,686.00	
4	อ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	549.00	4,941.00	298.00	2,682.00	7,623.00	
5	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	280.00	840.00	70.00	210.00	1,050.00	
6	กระจกเงา	9.00	อัน	380.00	3,420.00	70.00	630.00	4,050.00	
7	ที่ใส่สบู่	3.00	อัน	250.00	750.00	103.00	309.00	1,059.00	
8	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	อัน	250.00	750.00	103.00	309.00	1,059.00	
9	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	140.19	1,261.71	25.00	225.00	1,486.71	
10	ก๊อกน้ำห้องส้วม	8.00	ชุด	105.00	840.00	25.00	200.00	1,040.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
11	STOP VALVE	19.00	ชุด	110.00	2,090.00	25.00	475.00	2,565.00	41,669.10
12	ตะแกรงกรองผง	13.00	อัน	10.00	130.00		0.00	130.00	
10. งานทาสี									
1	สีน้ำพลาสติก	1,610.00	ตร.ม.	32.00	51,520.00	30.00	48,300.00	99,820.00	252,310.00
2	สีกันสนิม	625.00	ตร.ม.	58.00	36,250.00	35.00	21,875.00	58,125.00	
3	สีน้ำมัน	1,165.00	ตร.ม.	46.00	53,590.00	35.00	40,775.00	94,365.00	
11.งานระบบไฟฟ้า									
1	โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*36 W	107.00	โคม	700.00	74,900.00	150.00	16,050.00	90,950.00	137,148.00
2	โคมไฟพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1*18 W	21.00	โคม	550.00	11,550.00	150.00	3,150.00	14,700.00	
3	สวิตช์	98.00	อัน	60.00	5,760.00	18.00	1,728.00	7,488.00	
4	ปลั๊ก	30.00	อัน	90.00	2,700.00	27.00	810.00	3,510.00	
5	LOAD CENTER	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	500.00	1,500.00	10,500.00	
6	สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00		0.00	10,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
12. งานระบบประปา-สุขาภิบาล									
1	ท่อประปา พีวีซี 1/2" ชั้น 13.5	9.00	ท่อน	46.10	414.90		0.00	414.90	
2	ท่อประปา พีวีซี 3/4" ชั้น 13.5	15.00	ท่อน	55.70	835.50		0.00	835.50	
3	ท่อประปา พีวีซี 1" ชั้น 13.5	9.00	ท่อน	87.90	791.10		0.00	791.10	
4	ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 3" ชั้น 8.5	20.00	ท่อน	343.70	6,874.00		0.00	6,874.00	
5	ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 4" ชั้น 8.5	18.00	ท่อน	556.80	10,022.40		0.00	10,022.40	
6	ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 2" ชั้น 8.5	5.00	ท่อน	156.60	783.00		0.00	783.00	
7	ค่าแรงเดินระบบประปา-สุขาภิบาล (30% ของราคาท่อ)	1.00	เหมา		0.00	4,291.44	4,291.44	4,291.44	
8	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบไม่เต็มอากาศ	1.00	ชุด	74,750.00	74,750.00	10,300.00	10,300.00	85,050.00	
9	ปั๊มน้ำพร้อมสวิทช์เปิด-ปิดอัตโนมัติ	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
10	ข้อต่อ ข้องอและอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (10% ของราคาท่อและค่าแรง)	1.00	เหมา		0.00	1,949.27	1,949.27	1,949.27	122,014.81
13. งานเบ็ดเตล็ด									
2	ถังเก็บน้ำใต้ดินทำด้วยโพลีเอทิลีน	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	6,000.00	6,000.00	29,000.00	29,000.00
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน								5,605,699.22	5,605,699.22

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารเรียนอศส. 3 ชั้น 12 ห้องเรียน (ตอกเสาเข็ม)

พื้นที่ประมาณ

1,206.00

ตารางเมตร

แบบปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล)

แบบเลขที่

สน.ศท. 3/12

รายการที่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณการโดย

ประมาณการ

เมื่อวันที่

ปรับปรุงโดย

สำนักมาตรฐานงบประมาณ

ปรับราคา

เมื่อวันที่

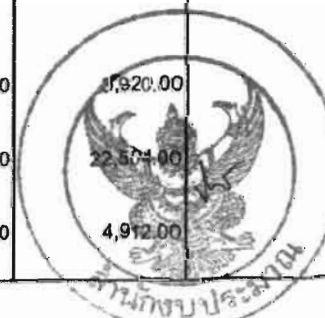
วันรวม 2553

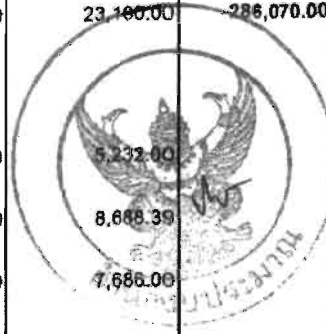
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก									
1	ขุดดิน - ถมดินกลับ	50.00	ลบ.ม.		0.00	80.00	4,000.00	4,000.00	
2	ดินถม	250.00	ลบ.ม.	181.25	45,312.50	83.00	15,750.00	61,062.50	
3	ทรายหยาบรองพื้น	30.00	ลบ.ม.	356.57	10,697.10	58.00	1,740.00	12,437.10	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ซม.	2.00	ลบ.ม.	2,430.00	4,860.00	335.00	670.00	5,530.00	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.	310.00	ลบ.ม.	2,510.00	778,100.00	335.00	103,850.00	881,950.00	
6	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ 0.30*0.30 ม.*21.00 ม.	52.00	ต้น	5,900.00	306,800.00	1,240.00	64,480.00	371,280.00	
7	ไม้แบบ+ไม้เค่า	300.00	ลบ.ฟ.	566.25	169,875.00		0.00	169,875.00	
8	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ+ไม้เค่า	1,000.00	ตร.ม.			103.00	103,000.00	103,000.00	
9	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 มม.	5.55	ต้น	21,780.00	120,879.00	2,681.00	14,879.55	135,758.55	
	- RB 9 มม.	4.99	ต้น	20,800.00	103,792.00	2,681.00	13,378.19	117,170.19	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
	- DB 12 มม.	2.40	ตัน	20,060.00	48,144.00	2,681.00	6,434.40	54,578.40	
	- DB 16 มม.	10.50	ตัน	19,860.00	208,530.00	2,681.00	28,150.50	236,680.50	
	- DB 20 มม.	12.40	ตัน	19,860.00	246,264.00	2,681.00	33,244.40	279,508.40	
	- DB 25 มม.	9.00	ตัน	19,860.00	178,740.00	2,681.00	24,129.00	202,869.00	
10	ตะปู	200.00	กก.	29.05	5,810.00		0.00	5,810.00	
11	ลวดผูกเหล็ก	850.00	กก.	27.95	23,757.50		0.00	23,757.50	
12	แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.	750.00	ตร.ม.	220.00	165,000.00	30.00	22,500.00	187,500.00	2,852,767.14
2. งานโครงสร้างเหล็ก									
1	แปเหล็ก C 100*50*20*3.2 มม.	88.00	ท่อน	829.50	72,996.00		0.00	72,996.00	
2	ท่อเหล็กดำ 2 1/2" หน้า 3.2 มม.	40.00	ท่อน	832.00	33,280.00		0.00	33,280.00	
3	ท่อเหล็กดำ 2" หน้า 2.3 มม.	38.00	ท่อน	471.50	16,974.00		0.00	16,974.00	
4	ท่อเหล็กดำ 1 1/2" หน้า 3.2 มม.	50.00	ท่อน	512.00	25,600.00		0.00	25,600.00	
5	ท่อเหล็กดำ 1" หน้า 2.3 มม.	40.00	ท่อน	251.85	10,074.00		0.00	10,074.00	
6	แผ่นเหล็กรองหัวเสา หน้า 6 มม.	2.00	แผ่น	266.00	532.00		0.00	532.00	
7	น๊อตหัวเสา 19 มม.	80.00	ตัว	50.00	4,000.00		0.00	4,000.00	
8	ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก 30% ของราคาวัสดุ	1.00	เหมา		0.00	48,020.40	48,020.40	48,020.40	211,476.40

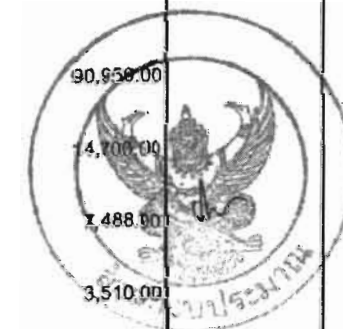
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
				หน่วย(บาท)	(บาท)	หน่วย(บาท)	(บาท)	(บาท)	
3. งานผนัง-ฝ้าผนัง									
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	820.00	ตร.ม.	226.00	185,320.00	80.00	65,600.00	250,920.00	
2	ผนังฉาบปูนเรียบ	1,640.00	ตร.ม.	62.00	101,680.00	70.00	114,800.00	216,480.00	
3	ผนังกระเบื้องเคลือบ 8"×8"	130.00	ตร.ม.	207.00	26,910.00	120.00	15,600.00	42,510.00	
4	ผนังก่อบล็อกแก้ว	14.40	ตร.ม.	2,000.00	28,800.00	130.00	1,872.00	30,672.00	
5	ผนังเซาะร่อง	45.00	ตร.ม.	59.00	2,655.00	90.00	4,050.00	6,705.00	
6	บัวเชิงผนังกระเบื้องยาง สูง 10 ซม.	540.00	ตร.ม.	15.00	8,100.00	10.00	5,400.00	13,500.00	
7	ผนังฉาบปูนขัดมันเรียบ	5.00	ตร.ม.	78.00	390.00	70.00	350.00	740.00	
8	ผนังฉาบปูนสลับ	76.00	ตร.ม.	84.00	6,384.00	90.00	6,840.00	13,224.00	574,751.00
4. งานผิวพื้น									
1	พื้นขัดหยาบ	114.00	ตร.ม.			30.00	3,420.00	3,420.00	
2	พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม	322.00	ตร.ม.	104.00	33,488.00	40.00	12,880.00	46,368.00	
3	พื้นหินขัดเบอร์ 3-4	1,115.00	ตร.ม.	258.00	287,670.00	130.00	144,950.00	432,620.00	
4	พื้นกระเบื้องเคลือบ 8"×8"	65.00	ตร.ม.	241.00	15,665.00	120.00	7,800.00	23,465.00	805,873.00
5. งานประตู-หน้าต่าง									
1	ป1 ประตูไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"×4" พร้อมหน้าต่าง	18.00	ชุด	7,950.00	143,100.00		0.00	143,100.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
2	ป2 ประตูไม้อัดสีกคู่ วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" พร้อมช่องแสง	3.00	ชุด	9,500.00	28,500.00		0.00	28,500.00	
3	ป3 ประตูไม้อัดสีกเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	8.00	ชุด	5,250.00	31,500.00		0.00	31,500.00	
4	ป4 ประตู PVC วงกบ PVC	8.00	ชุด	1,800.00	14,400.00		0.00	14,400.00	
5	ป5 ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00		0.00	13,200.00	
6	น2 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมช่องแสง	27.00	ชุด	14,000.00	378,000.00		0.00	378,000.00	
7	น3 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมช่องแสง	7.00	ชุด	13,200.00	92,400.00		0.00	92,400.00	
8	น4 หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ดติดตาย	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00		0.00	1,200.00	702,300.00
8. งานหลังคา									
1	กระเบื้องลอนคู่ 0.50*1.20 ม.	980.00	แผ่น	52.00	50,960.00	5.00	4,900.00	55,860.00	
2	ครอบสันหลังคา	84.00	ตัว	52.00	4,368.00	5.00	420.00	4,788.00	
3	ขอ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมห่วงเหล็กและแหวนยาง	1,150.00	ชุด	2.50	2,875.00		0.00	2,875.00	63,523.00
7. งานบันไดและม้านั่ง									
1	จุกบันได PVC ขนาด 2 นิ้ว	56.00	ม	60.00	3,360.00	10.00	560.00	3,920.00	
2	พื้นบันไดหินขัดเบอร์ 4	58.00	ตร.ม.	258.00	14,964.00	130.00	7,540.00	22,504.00	
3	ราวก่ออิฐเติมแผ่น	8.00	ตร.ม.	464.00	3,712.00	150.00	1,200.00	4,912.00	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4	ฉาบปูนเรียบ	16.00	ตร.ม.	62.00	992.00	70.00	1,120.00	2,112.00	130,378.00
5	ราวสแตนเลส 2 " หน้า 1.2 มม.	13.00	ม	500.00	6,500.00		0.00	6,500.00	
6	ราวสแตนเลส 1 1/2 " หน้า 1.2 มม.	18.00	ม	440.00	7,920.00		0.00	7,920.00	
7	ม้านั่งผิวหินขัด	82.00	ม	435.00	35,670.00	120.00	9,840.00	45,510.00	
8	ราวม้านั่งสแตนเลส 2" หน้า 1.2 มม.	74.00	ม	500.00	37,000.00		0.00	37,000.00	
8. งานฝ้าเพดาน									
1	ฝ้าเพดานฉักร่องเบียดใต้พื้น	716.00	ตร.ม.	62.00	44,392.00	80.00	57,280.00	101,672.00	286,070.00
2	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ โครงเคว่าทึบ-บาร์	54.00	ตร.ม.	257.00	13,878.00	98.00	5,292.00	19,170.00	
3	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ โครงเคว่าไม้ 1 1/2"×3"	70.00	ตร.ม.	498.00	34,860.00	98.00	6,860.00	41,720.00	
4	ฝ้าเพดานยิบฉั่ม หน้า 9 มม. ฉาบเรียบ	308.00	ตร.ม.	260.00	80,080.00	66.00	20,328.00	100,408.00	
5	ฉนวนกันความร้อนใยแก้วลูมิเนียมฟอสส์ 2 หน้า	308.00	ตร.ม.	65.00	20,020.00	10.00	3,080.00	23,100.00	
9. งานสุขภัณฑ์									
1	ส้วมนั่งยอง ราดน้ำ	8.00	ชุด	550.00	4,400.00	104.00	832.00	5,232.00	
2	ส้วมนั่งราบ ชักโครก	3.00	ชุด	2,598.13	7,794.39	298.00	894.00	8,688.39	
3	โถปัสสาวะชาย	7.00	ชุด	800.00	5,600.00	298.00	2,086.00	7,686.00	
4	อ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	549.00	4,941.00	298.00	2,682.00	7,623.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
5	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	280.00	840.00	70.00	210.00	1,050.00	
6	กระบอก	9.00	อัน	380.00	3,420.00	70.00	630.00	4,050.00	
7	ทึใส่สบู	3.00	อัน	250.00	750.00	103.00	309.00	1,059.00	
8	ทึใส่กระดาษชำระ	3.00	อัน	250.00	750.00	103.00	309.00	1,059.00	
9	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	140.19	1,261.71	25.00	225.00	1,486.71	
10	ก๊อกน้ำห้องส้วม	8.00	ชุด	105.00	840.00	25.00	200.00	1,040.00	
11	STOP VALVE	19.00	ชุด	110.00	2,090.00	25.00	475.00	2,565.00	
12	ตะแกรงกรองผง	13.00	อัน	10.00	130.00		0.00	130.00	41,669.10
10. งานทาส									
1	สีน้ำพลาสติก	1,610.00	ตร.ม.	32.00	51,520.00	30.00	48,300.00	99,820.00	
2	สีกันสนิม	625.00	ตร.ม.	58.00	36,250.00	35.00	21,875.00	58,125.00	
3	สนามน	1,185.00	ตร.ม.	46.00	53,590.00	35.00	40,775.00	94,365.00	252,310.00
11.งานระบบไฟฟ้า									
1	โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*36 W	107.00	โคม	700.00	74,900.00	150.00	16,050.00	90,950.00	
2	โคมไฟพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1*18 W	21.00	โคม	550.00	11,550.00	150.00	3,150.00	14,700.00	
3	สวิทช์	96.00	อัน	60.00	5,760.00	18.00	1,728.00	7,488.00	
4	ปลั๊ก	30.00	อัน	90.00	2,700.00	27.00	810.00	3,510.00	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาค่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาค่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5	LOAD CENTER	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	500.00	1,500.00	10,500.00	137,148.00
6	สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์วัดสาย	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00		0.00	10,000.00	
12. งานระบบประปา-สุขาภิบาล									
1	ท่อประปา พีวีซี 1/2" ชั้น 13.5	9.00	ท่อน	46.10	414.90		0.00	414.90	
2	ท่อประปา พีวีซี 3/4" ชั้น 13.5	15.00	ท่อน	55.70	835.50		0.00	835.50	
3	ท่อประปา พีวีซี 1" ชั้น 13.5	9.00	ท่อน	87.90	791.10		0.00	791.10	
4	ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 3" ชั้น 8.5	20.00	ท่อน	343.70	6,874.00		0.00	6,874.00	
5	ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 4" ชั้น 8.5	18.00	ท่อน	556.80	10,022.40		0.00	10,022.40	
6	ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 2" ชั้น 8.5	5.00	ท่อน	156.60	783.00		0.00	783.00	
7	ค่าแรงเดินระบบประปา-สุขาภิบาล (30% ของราคาท่อ)	1.00	เหมา		0.00	4,291.44	4,291.44	4,291.44	
8	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบไม่เติมอากาศ	1.00	ชุด	74,750.00	74,750.00	10,300.00	10,300.00	35,050.00	
9	ปั๊มน้ำพร้อมสวิทช์เปิด-ปิดอัตโนมัติ	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
10	ข้อต่อ ข้องอและอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (10% ของราคาท่อและค่าแรง)	1.00	เหมา		0.00	1,949.27	1,949.27	1,949.27	
13. งานเบ็ดเตล็ด									
2	ถังเก็บน้ำใต้ดินทำด้วยโพลีเอสเตอร์	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	6,000.00	6,000.00	29,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน								5,846,892.98	5,846,900.00

แบบที่ 3 อาคารเรียน คสล. 4 ชั้น 12 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)

- แบบที่ 3.1 (แบบตอกเสาเข็ม)

- แบบที่ 3.2 (แบบฐานแผ่)

รายการทางสถาปัตยกรรม

2.1 พื้น คือองค์ที่รองรับน้ำหนักจากบน เปรียบเสมือนมือ ถือที่ขึงตึงจากบนเหนือ มือซ้าย มือขวา พื้นผิวที่หึงจากภายนอกเป็น
ทาสีบนบานประตู หรือช่องประตูเป็นสี สีส้มหรือทาสีสีอื่นที่ต่างจากบน ประตูที่ขึงตึงจึงมีลักษณะบานพับเป็น ๒๐
KENNA หรือ SEALOCRETE หรือ CHEMURET หรือ KANTA ที่มีสีพื้นบนทาสีขาว หรือเป็นสีเทา โดยดำเนินการทาสีบนบาน
ประตูบานพับด้วยสี

[illegible]

ความเสียหายซึ่งมีสาเหตุมาจากรังสีจากการทดสอบระเบิดนิวเคลียร์โดยรัฐบาลอเมริกันบนพื้นที่ทางทหารที่เก็บลับ ลามักนำมา
การเปิดเผยต่อสาธารณะ ซึ่งรัฐบาลอเมริกันไม่ชอบเปิดเผย แนวคิดของทหารเพื่อที่จะยืนยันเป็นส่วนตัว การเปิดเผยซึ่งไม่มีหลักฐาน
มสท. 36-2528

กรณีการเกิดอุบัติเหตุทางถนนในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ๒๕๖๑ พบว่า มีสาเหตุหลักมาจากการขาดการบังคับใช้กฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการขาดการบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับความเร็วของรถบรรทุก ซึ่งพบว่ารถบรรทุกส่วนใหญ่จะวิ่งด้วยความเร็วเกินกว่า ๑๐๐ กม.ต่อ ชม. ทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย โดยเฉพาะการชนรถจักรยานยนต์ ซึ่งพบว่ารถจักรยานยนต์เป็นรถที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุมากที่สุด โดยเฉพาะการชนรถบรรทุก ซึ่งพบว่ารถบรรทุกส่วนใหญ่จะวิ่งด้วยความเร็วเกินกว่า ๑๐๐ กม.ต่อ ชม. ทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย โดยเฉพาะการชนรถจักรยานยนต์ ซึ่งพบว่ารถจักรยานยนต์เป็นรถที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุมากที่สุด

แนวทางการให้บริการสาธารณะ เสว, แนวทางทางด้านวิชาการและอื่น ได้ดำเนินการสรุปเป็นฉบับที่หลาย ไม่ต้องแจกจ่าย
แบบต้องแต่ละหน่วยงานเพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือสาขาวิชาสาขาวิชาและตำแหน่งหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ 2 ตำแหน่ง กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือสาขาวิชาสาขาวิชาและตำแหน่งหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ 2 ตำแหน่ง กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

2.3. นักวิชาการ ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โทร. 218-2524 โทร. 9 141 8181

ต่ำกว่านี้คือเมื่อ สภาพ $1\frac{1}{2} \times 3' \bullet 0.50$ น. ว่าบรอนฆ่าทหารไทยที่รบสนามแห่งนี้ หรือเป็นฐานไฟไหม้ก่อนทหารไทยเข้าในนี้คือเมื่อ $3' \cdot 2'$ สวม 45 องศา ทำการตอนหน้าด้วยไม้ปักกับก้อน

หรือ T.G. ROPON หรือ DECEM หรือ KENMETAL หรือ BUTEX หรือ วัสดุพลาสติกแข็ง หรือ SOYO FRAME หรือ FRAM

2.4 วัสดุพลาสติกแข็ง

2.4.2 หลักการการน้อม การน้อมใช้คือไม่แบ่งว่าควรใช้อันใด การน้อมใช้ทั้งปวงในศาสนาหรือการน้อมใช้แต่ละองค์

การพัฒนาระบบงาน การนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการพัฒนาระบบงาน การพัฒนาระบบงาน การนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการพัฒนาระบบงาน

หมายเหตุ: J.STRUCTURE หรือ DIENMETAL หรือโปรแกรมอื่นใด หรือ FRAMATECH

ได้ยื่นขอโอนบิลไว้ภาระพระราชทาน

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง

2.6.1 เพื่อ พ้องต่าง ๆ ให้สืบสืบขึ้นหรือมอบ; หรือได้มีพยาน หรือก่อนมอบต่อ หรือตามวิธีแบบกำหนด การวางข้อหาของตน

2.0.2 ห่อป๋ายี่ ป๋ายี่ ใช้ห่อป๋ายี่ P.V.C. หนา 13.5 มม.
 - ห่อเบบห่อป๋ายี่ขนาด 3/4 " แล้วใส่ห่อป๋ายี่ขนาด 1/2 "

- ท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ ขนาด ๑.๕"
- ท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ ขนาด ๑.๕"

[illegible]

ความมั่นคงและระบอบรัฐ

- ฐานข้อมูล ฐานข้อมูลสารสนเทศ มคอ. 11-2518
- ทดสอบจุดประสงค์ ให้ใช้ฐานข้อมูล มคอ. 230-2530

2.8 ส. ก่อนการเลือกตั้ง: ถูกเล่น ปรากฏ แฉาอยู่ย่น ๆ ไขว่ไขว่บ่อย สิบอาศ และมกษณ์มกษณ์เจ้าฟ้าเจ้าฟ้าดี มีอาศเห็นได้สาธุการว่าเจ้าฟ้าเจ้าฟ้า

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ประชุมเมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ได้มีมติให้ดำเนินการตามข้อเสนอดังกล่าว โดยให้สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

2.9 อาสาสมัครที่ผ่านเกณฑ์แล้วจะมีสิทธิสมัครเป็นวิทยากร จำนวน และตำแหน่งที่กำหนดตามข้อจำกัด โดยพิจารณาถึง ความเหมาะสมตาม

The graph shows a positive linear relationship between the number of children and the number of children who are not in school. The x-axis is labeled 'x' and ranges from 0 to 10. The y-axis is labeled 'y' and ranges from 0 to 10. The line starts at the origin (0, 0) and ends at (10, 10).

โดยต้องเปิดใช้โปรแกรมทางตรงต่อสำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง โดยแจ้งมติที่ปรึกษาการเลือกตั้ง คัดเลือกผู้รับทราบและ
พร้อมที่จะทำแผนการยุทธศาสตร์หาเสียงในภาพใหญ่ การเป็นตัวแทนของประชาชนและแบบแผนการลงคะแนน การกำหนดทิศทางที่ดี
หรือตามความเหมาะสม ทั้งนี้ยังไม่เป็นข้อผูกมัด ให้คิดปรึกษาหารือร่วม แบบฝึกการลงคะแนน และถึงกระบวนการอื่น ขัดไม่
เลือกตาม หรือใช้วิธีพิเศษอื่น ที่ได้รับการสนับสนุน ลงข้อพิจารณาข้อบังคับของสภาการเลือกตั้ง

212 ฐานอาคารเครื่องปั้นน้ำ เครื่องปั้นน้ำอีโคโนมิก มีขนาด 400 วัตต์ กระดาษ 30 เมตร ปีนาน้ำ

100

[illegible]

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง
งานโครงสร้างและประพิกลศาสตร์

1. งานคอนกรีตโครงสร้าง

- 1.1 ปฏิบัติงาน ฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคกระบือในโครงการ สอช. ต. ประเทือง 5.
- 1.2 ทราบ คือ สนับสนุนการฝึกหัดการขยายพันธุ์โคกระบือในแปลง ฝายฝายเกวียน ฝายบ้านขาว และสวนสาธารณะบ้านท่าเรือบน
- 1.3 สนับสนุนการ ฝึกอบรมเกษตรกร ฝึกอบรม ข้าราชการและอาสาสมัครหมู่บ้าน อำเภอวังสะพุงและอำเภอเมือง
- 1.4 จ้าง ให้ไปรับทราบ หรือ ฝึกอบรม ข้าราชการและอาสาสมัครหมู่บ้าน และพนักงานในโครงการ
- 1.5 สนับสนุน การประชุมและสนับสนุนค่าเช่า 240 บาท ฝึกอบรมและสนับสนุนค่าเช่ารถจักรยานยนต์ 150 บาท สน. ฝายท่าเรือ 28 วัน
- 1.6 สนับสนุน ค่าเช่าบ้านและค่าอาหาร 3 เดือนและค่าอาหารกลางวัน เพื่อความสะดวกและประหยัด 28 วัน หากขาดรอบ
- 1.7 สนับสนุน ค่าเช่ารถจักรยานยนต์และค่าเช่ารถ 3 เดือนและค่าเช่ารถ 30 วัน ค่าเช่าบ้าน 150 บาท ค่าเช่ารถ 150 บาท
- 1.8 การประชุม ฝึกอบรมและอาสาสมัครหมู่บ้าน
- 1.9 การประชุม ฝึกอบรมและอาสาสมัครหมู่บ้าน 24 วัน หรือฝึกอบรมและอาสาสมัครหมู่บ้านและอาสาสมัครหมู่บ้าน 28 วัน
- 1.10 การประชุม ฝึกอบรมและอาสาสมัครหมู่บ้าน สน. ฝายท่าเรือและอาสาสมัครหมู่บ้าน สน. ฝายท่าเรือ

ทั้งนี้ ให้นำมาใช้ในการฝึกปฏิบัติในสนามรบตามแผนของกองทัพอากาศ โดยยึดแบบฝึกหัดที่กรมพลศึกษาได้นำมาสรุป 7 รูป (หลักศ)

- | | | | | |
|-----|--------------------|------|-----|-----|
| 1.5 | จำนวนหอพักนักเรียน | - 10 | 1.5 | ชม. |
| | | - 15 | 2.5 | ชม. |
| | | - 20 | 5 | ชม. |

2. งานคอมพิวเตอร์อัดแรง

- 2.1 คำนวณพื้นที่ใช้สอยรวมของอาคารประเภท 1, ประเภท 3, หอประชุม และ อาคารจอดรถบนชั้นใต้ดินของแต่ละอาคารตาม
พิกฐานอาคาร 15x15 ซม. มีจำนวน 28 ชั้น คือมีพื้นที่ใช้สอยกว่า 470 กม²
- 2.2 คำนวณผลกึ่งกลางของปริมาณการจราจรทางรถยนต์จากอาคารทั้งหมด 300 คัน

3. งานหลักเสริมคอนกรีต

- 3.1 เหยื่อได้รับทั้งหมดคืน สืบหา ๑ 12 มม. ใช้ปืนเล็กยาวล่าสัตว์
- 3.2 คอปลิงพบเพียง 1 ตัว เป็นแม่ที่กำลังเลี้ยงลูกอ่อน คอปลิงตัวอื่นๆ ไม่ได้ออกลูก ไม่ได้ออกลูกแล้ว ไม่ได้ออกลูกแล้ว
- 3.3 เหยื่อทั้งหมด

- 3.3.1 สมบัติทางกล ใช้ 3R-24 ความต้านทานแรงดึงที่จุดพลาสติก ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ซม.²

เกณฑ์ความคาดเดาอื่นสำหรับมวลท่าเมตรของหลักต้นกลม

ชื่อ ธาตุ	มวลอะตอมสัมพัทธ์	แยกค่าตามชื่อธาตุกับมวลอะตอม	
		เดิม ๆ ของธาตุ	แก้แล้วใหม่ ๆ ของธาตุ
Fe 5	0.227	- 5.0	- 10.0
Fe 9	0.499	- 3.5	- 6.0

3.4 เวกเตอร์ย่อย

- 3.4.1 สเกลีลาทาง น้ ใต้ 30 ความต้านทานแรงรับที่จุดครากไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ม²

บทที่ความฉลาดเฉลียวสำหรับมวลคนเรานอกหลักข้ออ้อย

ชื่อ ชนิด	มวลต่อหน่วยโมลกรัม	เกณฑ์ความเคลื่อนไหวสำหรับมวลอะตอม	
		เฉลี่ย ข้อคิด	แต่ละเส้น ข้อคิด
DB 12	0.880	+ 3.5	+ 0
DB 16	1.578	+ 3.5	+ 0
DB 20	2.400	+ 3.5	+ 0
DB 22	2.804	+ 3.5	+ 0
DB 25	3.853	+ 3.5	+ 0
DB 28	4.334	+ 3.5	+ 0
DB 32	5.313	+ 3.5	+ 0

4 งานไม้

1. การใช้ที่ดินของราชการและหน่วยงานของรัฐที่ไม่ได้ถือกรรมสิทธิ์ในที่ดินอันมีผลตามกฎหมายว่าที่ดิน พ.ศ. 2534
2. กรณีที่ผู้รับใช้ที่ดินของรัฐไม่ได้อำนาจการปกครองที่ดินอันมีผลตามกฎหมายว่าที่ดิน พ.ศ. 2534 และไม่ได้เป็นประโยชน์
สาธารณะ
3. ขยายผลให้ใช้บังคับไว้ต่อไปในกรณีของที่ดินสาธารณะที่ไม่ได้ถือกรรมสิทธิ์ในที่ดินอันมีผลตามกฎหมายว่าที่ดิน พ.ศ. 2534
4. ขยายผลให้ใช้บังคับไว้ต่อไปในกรณีของที่ดินสาธารณะที่ไม่ได้ถือกรรมสิทธิ์ในที่ดินอันมีผลตามกฎหมายว่าที่ดิน พ.ศ. 2534
5. ขยายผลให้ใช้บังคับไว้ต่อไปในกรณีของที่ดินสาธารณะที่ไม่ได้ถือกรรมสิทธิ์ในที่ดินอันมีผลตามกฎหมายว่าที่ดิน พ.ศ. 2534

5. งานฐานราก

5.1 ตารางเกณฑ์ไม่ควรถูกใช้ซ้ำ

- 5.1.1 การจัดทำแผนงานและแผน ภาระงานประจำปีให้ตรงกับกรอบภารกิจและยุทธศาสตร์การดำเนินงาน ผู้บังคับตำแหน่งต้องพิจารณาถึงบริบทของพื้นที่และผลกระทบจากภายนอก เช่น นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานต้นสังกัด การเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างการบริหารงานของหน่วยงาน ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่รับผิดชอบ
- 5.1.2 การกำหนดอำนาจหน้าที่และรับผิดชอบให้ตรงกับภารกิจตามภาระงานประจำปีและนโยบายของหน่วยงาน
- 5.1.3 การจัดทำแผนและกำหนดพื้นที่รับผิดชอบให้ตรงกับภารกิจตามแผน ๒๐๑๕ หากพบข้อบกพร่องต้องเสนอแนะการปรับปรุงผู้บังคับตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง
- 5.1.4 การจัดการบริหารงานให้เป็นไปอย่างเหมาะสมกับบริบทของพื้นที่และหน่วยงาน คือ การจัดทำภาระงานและแผนงาน จัดทำกรอบแผนปฏิบัติงานและแผนปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อกำหนดของพื้นที่ปฏิบัติงาน ๒๐๑๕, ๒๐๑๖
- 5.1.5 การเป็นต้นแบบในการปฏิบัติงานที่ดีแก่บุคลากรและประชาชนในพื้นที่ของหน่วยงาน ผู้บังคับตำแหน่งต้องให้ความสำคัญในการพัฒนาและปรับปรุงงานของตนเองและหน่วยงานให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ปฏิบัติงาน ผู้บังคับตำแหน่งต้องพิจารณาถึงผลกระทบจากพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น การขาดแคลนบุคลากร
- 5.1.6 การกำหนดภาระงานให้สอดคล้องตามระดับการปฏิบัติงานและความเหมาะสมตามตำแหน่งและระดับชั้นของตำแหน่งงาน ผู้บังคับตำแหน่งต้องพิจารณาถึงผลกระทบจากพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น การขาดแคลนบุคลากร
- 5.1.7 ผู้บังคับตำแหน่งต้องพิจารณาถึงผลกระทบจากพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีต่อภาระงานและแผนงานของหน่วยงาน
- 5.1.8 การกำหนดพื้นที่รับผิดชอบเป็นปี ๆ 1 ครั้งไม่เกินปี 30 ปี ในกรณีที่พื้นที่เกินกว่า 30 ปี

5.2 กราฟจากข้อได้แก่อื่น

- 5.1 การประเมินสุขภาพ ความเหมาะสมของสภาพแวดล้อมทางสังคมและกายภาพของพื้นที่การประเมิน
5.2 การดำเนินการตามมาตรการทางกายภาพและสังคม 5.1, 2.5.1.3 และ 3.1.4
5.3 เสนอมาตรการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินสุขภาพของพื้นที่ ๒๐๒, ๒๐๓
5.4 การดำเนินการตามมาตรการทางกายภาพและสังคมตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสุขภาพพื้นที่
ตามที่เสนอแนะตามข้อ ๖.๒ และ ๖.๓
5.5 มีการดำเนินการตามมาตรการทางกายภาพและสังคมตามที่เสนอแนะของคณะกรรมการสุขภาพพื้นที่
ตามที่เสนอแนะตามข้อ ๖.๒ และ ๖.๓
5.6 การดำเนินการตามมาตรการทางกายภาพและสังคมตามที่เสนอแนะของคณะกรรมการสุขภาพพื้นที่
ตามที่เสนอแนะตามข้อ ๖.๒ และ ๖.๓
5.7 การดำเนินการตามมาตรการทางกายภาพและสังคมตามที่เสนอแนะของคณะกรรมการสุขภาพพื้นที่
ตามที่เสนอแนะตามข้อ ๖.๒ และ ๖.๓

๘. งานเสาะห้

0.1 เล่าสั้นๆ

- ๑.1.1 ไม่เป็นวัสดุเสริม ต้องเป็นโลหะทึบหรือพลาสติก ทนทาน ไม่ดูดซับน้ำ ไม่พองตัวในน้ำ
- ๑.1.2 ความเป็นพิษ ต้องระบุชนิดของยาอย่างชัดแจ้ง ๘๐ %
- ๑.1.3 ความเป็นพิษต่อระบบทางเดินหายใจ ไม่เป็นพิษเมื่อสูดดมจากภาชนะบรรจุขนาดไม่เกิน ๒ ลิตร ๘๐ ชั่วโมงเมื่อใช้ตามข้อบ่งใช้ของภาชนะบรรจุ
- ๑.1.4 ความปลอดภัย ความร้อน ความเป็นพิษต่อผิวหนัง ความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม ความเป็นพิษต่อระบบทางเดินหายใจ

๘.๒ เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 6.2.1 **การวัดพื้นที่อาคารในรูปพื้นที่ใช้สอย (Gross Floor Area)** Shop drawing และรายการคำนวณให้จัดทำรายการประกอบและประกอบแบบรายละเอียดประกอบกัน ดังนี้
- 6.2.2 **การวัดพื้นที่อาคารในรูปพื้นที่ใช้สอย** ตามเกณฑ์ของกรมการช่างสถาปัตย์ (S-105) และ S-106 โดยอาคาร 28 ชั้น พื้นใช้สอยรวมกว่า 240,000 ตร.ม. และ 420,000 ตร.ม. สำหรับอาคารชั้นใต้ดิน
- 6.2.3 **การคำนวณค่าภาษีที่ดิน**ที่ต้องจ่ายของอาคาร 28 ชั้น ส่วนที่ 1 คือพื้นที่อาคารส่วนใต้ดินบริเวณถนนสุขุมวิท เขตปทุมธานี 1. และส่วนที่ 2 คือพื้นที่อาคารส่วนบน 28 ชั้น บริเวณถนนสุขุมวิท เขตปทุมธานี 1.
- ในพื้นที่ดังกล่าวบางส่วนจะมีที่ดินของกรมการช่างสถาปัตย์ ซึ่งจะต้องนำพื้นที่ดังกล่าวมาคิดภาษีที่ดินในส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 คือพื้นที่ของอาคารส่วนบน 28 ชั้นของอาคาร 28 ชั้น
- 6.2.4 **การวัดพื้นที่อาคารในรูปพื้นที่ใช้สอย** ตามเกณฑ์ของกรมการช่างสถาปัตย์ (S-105) และ S-106 โดยอาคาร 28 ชั้น พื้นใช้สอยรวมกว่า 240,000 ตร.ม. และ 420,000 ตร.ม. สำหรับอาคารชั้นใต้ดิน
- 6.2.5 **การวัดพื้นที่อาคารในรูปพื้นที่ใช้สอย** ตามเกณฑ์ของกรมการช่างสถาปัตย์ (S-105) และ S-106 โดยอาคาร 28 ชั้น พื้นใช้สอยรวมกว่า 240,000 ตร.ม. และ 420,000 ตร.ม. สำหรับอาคารชั้นใต้ดิน
- 6.2.6 **การวัดพื้นที่อาคารในรูปพื้นที่ใช้สอย** ตามเกณฑ์ของกรมการช่างสถาปัตย์ (S-105) และ S-106 โดยอาคาร 28 ชั้น พื้นใช้สอยรวมกว่า 240,000 ตร.ม. และ 420,000 ตร.ม. สำหรับอาคารชั้นใต้ดิน

- [illegible]

7. งานคืน ใช้แบบทฤษฎีบทฉบับแก้ไข ๗ ส่วนของ ๗ ไม่เกิน 30 ชม.

8. ฐานแผ่นพื้นสำเร็จ

๑. สำหรับพื้นที่ของพื้นที่ หรือพื้นที่ ที่แบ่งออกเป็น ๕ ส่วน และกำหนดให้สมาชิกของพื้นที่หนึ่งมีค่าเท่ากับ ๔๐๐ คน/ปี
๒. จำนวนสมาชิกของพื้นที่ ๗ ที่แบ่งออกเป็น ๕ ส่วน และกำหนดให้สมาชิกของพื้นที่หนึ่งมีค่าเท่ากับ ๒๕๐ (๒๕๐, ๒๕๐)
๓. การแบ่งพื้นที่ออกเป็น ๕ ส่วน และกำหนดให้สมาชิกของพื้นที่หนึ่งมีค่าเท่ากับ ๒๕๐ (๒๕๐, ๒๕๐, ๒๕๐, ๒๕๐, ๒๕๐)

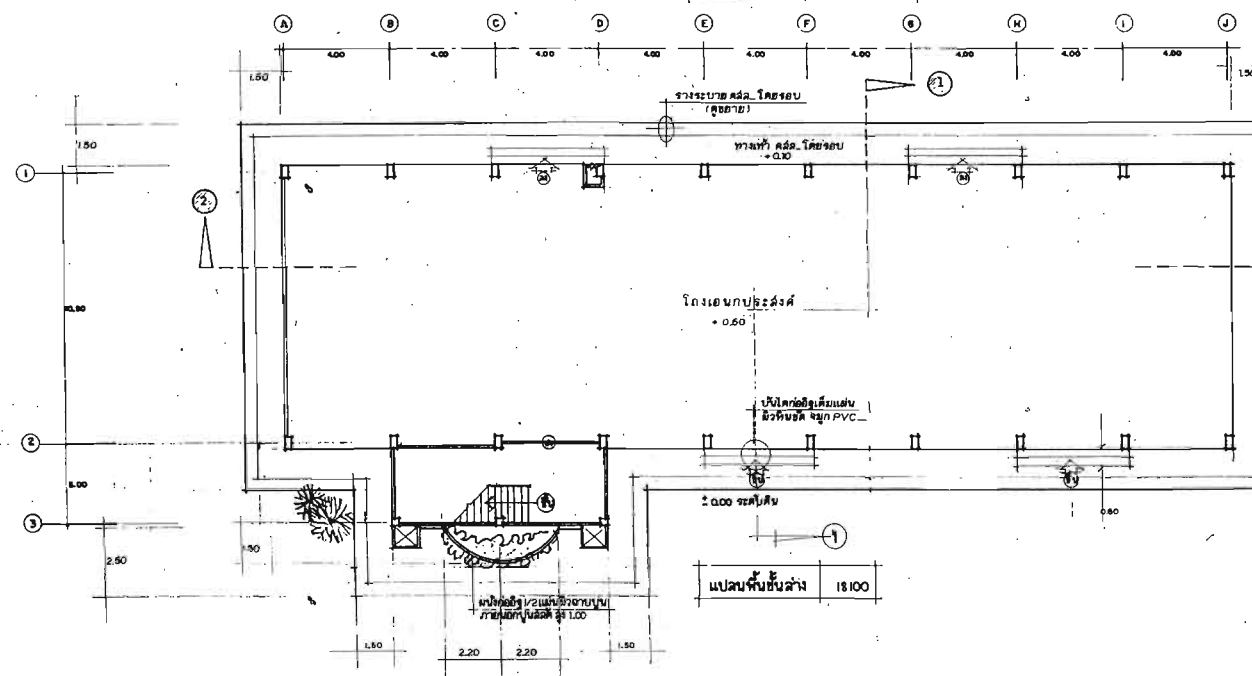
9. วัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 118-2517

- 3.1 เพลิดเพลินและสนุกสนาน
 - 3.2 เพลิดเพลินทุกราย
 - 3.3 เพลิดเพลินทุกกิจกรรม
 - 3.4 แบ่งปันความรู้สึก
- พจนานุกรม

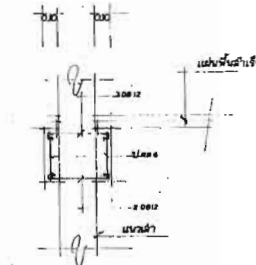
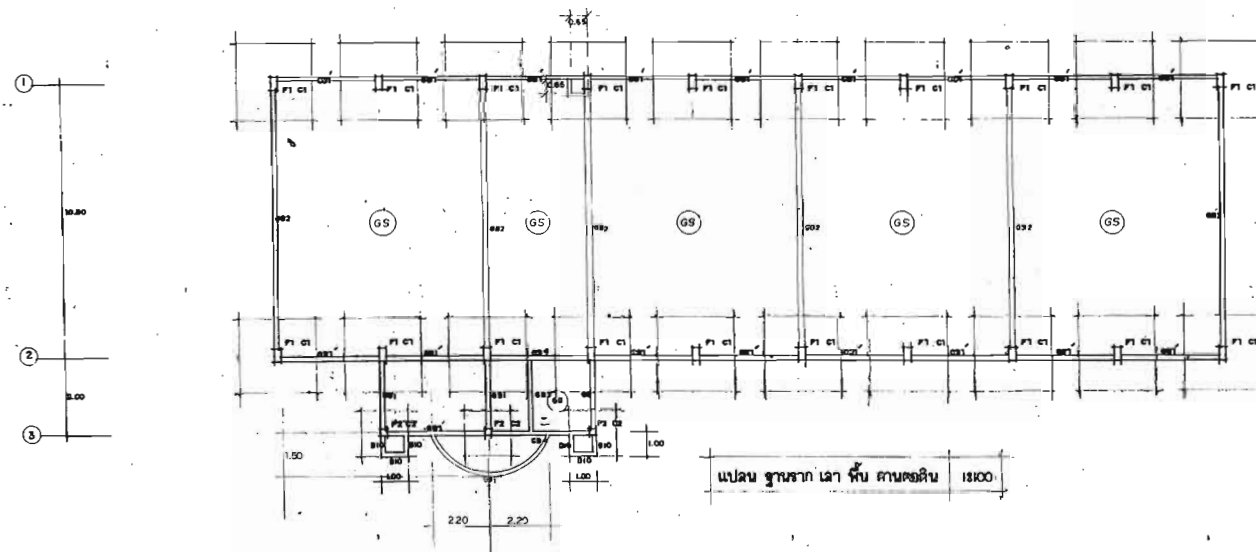
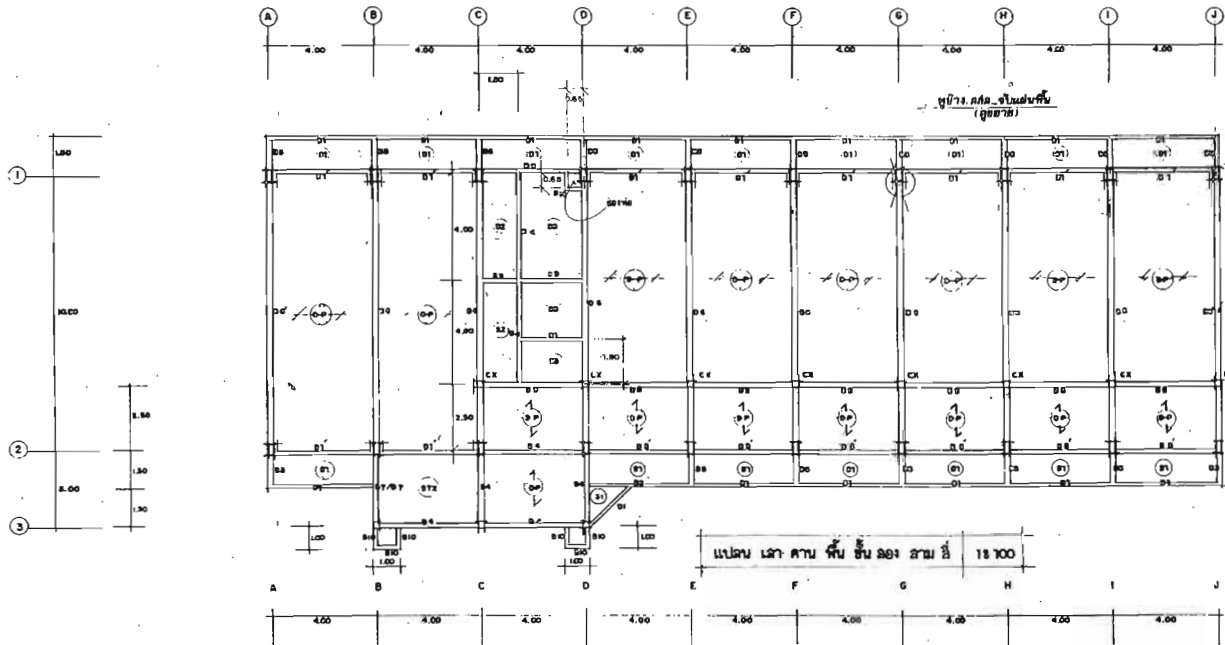
การก่อสร้างงานโครงสร้างและบุผนังอาคารเสร็จเพื่อให้เป็นไปตามหลักประกันที่ได้ให้ปณิธานมาตรฐาน
กรมโยธาธิการ มยธ 101-มยธ 108 พ.ศ. 2533

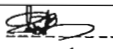
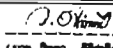
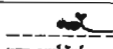
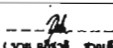
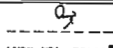
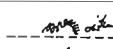
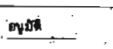
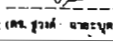
รายการแก้ไข

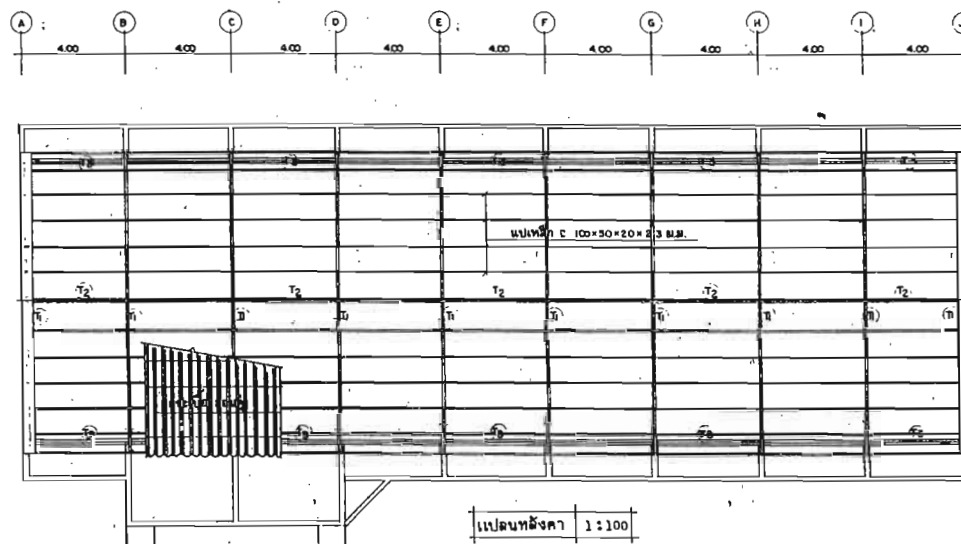
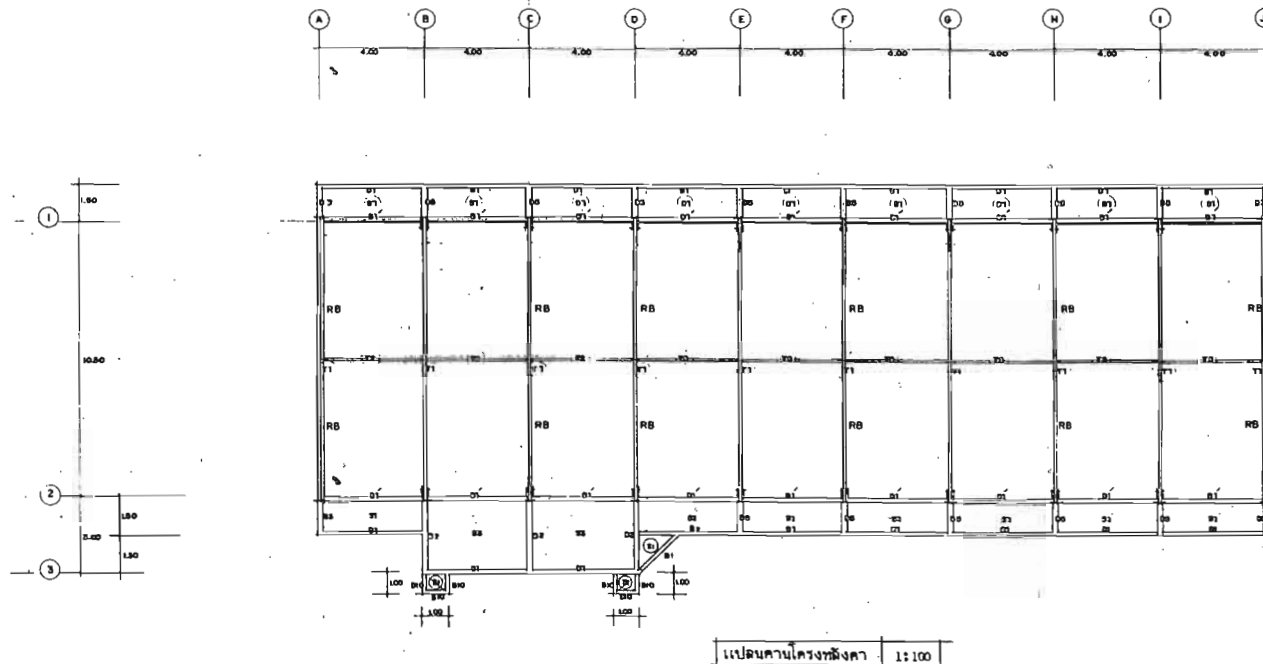
[illegible]



ศ.ร.ท.	รายการแก้ไข	2/ค.ว.
1. รายการแก้ไข - ยกเลิกบันทึกเรียนหนังสือจากวันที่ 0.30 น. จากเลขที่ 0.10 เปลี่ยนตัวหนังสือจากเดิมให้เป็นตัวพิมพ์ เขียนแบบ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล ทน.คอมฯ) วิศวกร (นายอภิรักษ์ ขำขี้ใจจะเรียนฯ) วิศวกร หมายเหตุ นายแพทย์ใหญ่ ฐานเกษมสันต์ 0.10 น. 0.10/40		
สำนักงานบริหารการศึกษากองบิน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย		
แบบภาคเรียน 4 ขึ้นมาใหม่ 12 ห้องเรียน รหัส 1-1-1 (0.10 น. 2545)		
วันที่ 0.10 น. 2545		
เขียนแบบ		
นายอภิรักษ์ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) 		
(J. J. J. J.) นางสาวสมใจ (นาย สมฤทธิ์ ศรีมงคล) นางสาวสมใจ (นาย		

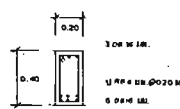


สำนักบริหารการศึกษาคณะ กรรมการบริหาร: คณะกรรมการบริหาร	
แบบอาคารเรียน 4 ชั้น 2 ชั้น 12 ห้องเรียน รหัส: 5.1.1.1 (ปีงบประมาณ 2545)	
วันที่: 9 ธ.ค. 2545	
เขียนแบบ	
	
 นายวิชาญ (นาย วิชาญ นามสกุล)	
 นางวิชาญ (นาย วิชาญ นามสกุล)	
 นายวิชาญ (นาย วิชาญ นามสกุล)	
 นายวิชาญ (นาย วิชาญ นามสกุล)	
 นายวิชาญ (นาย วิชาญ นามสกุล)	
 นายวิชาญ (นาย วิชาญ นามสกุล)	
 นายวิชาญ (นาย วิชาญ นามสกุล)	
 นายวิชาญ (นาย วิชาญ นามสกุล)	
 นายวิชาญ (นาย วิชาญ นามสกุล)	
แบบแปลน	5/15

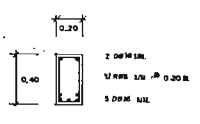
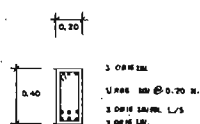


สำนักบริหารการศึกษานอกโรงเรียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	
แบบอาคารเรียน 4 ชั้น 4 ห้องนอน 12 ห้องเรียน รหัส ๒๓๐๖๒-๔๓๒ (ปีงบประมาณ ๒๕๔๕)	
วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๔๕	
เขียนโดย	
 (นาย สมพงษ์ นนทสุข) วิศวกร (นาย ช่างเหล็ก นันทสุข)	
 (นาย ช่างเหล็ก นันทสุข)	
 (นาย ช่างเหล็ก นันทสุข)	
 (นาย ช่างเหล็ก นันทสุข)	
 (นาย ช่างเหล็ก นันทสุข)	
 (นาย ช่างเหล็ก นันทสุข)	
 (นาย ช่างเหล็ก นันทสุข)	
 (นาย ช่างเหล็ก นันทสุข)	
 (นาย ช่างเหล็ก นันทสุข)	
 (นาย ช่างเหล็ก นันทสุข)	
แบบแปลน	จำนวน 6 / 10

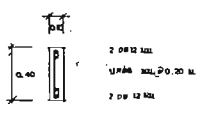
	สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ คณะกรรมการเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต ๑
แบบรายการเรียน ๔ ชั้น ภาษาอังกฤษ 12 พฤษภาคม ๒๕๕๖ วันที่ ๑๖-๑๗-๑๘ (๑๖-๑๗-๑๘)	
วันที่	๑๖-๑๗-๑๘
เขียนแบบ	
 นาย สอมสак (นาย สอมสак นามสกุล) นาย สอมสак (นาย สอมสак นามสกุล)	
 นาย สอมสак (นาย สอมสак นามสกุล) นาย สอมสак (นาย สอมสак นามสกุล)	
 นาย สอมสак (นาย สอมสак นามสกุล) นาย สอมสак (นาย สอมสак นามสกุล)	
 นาย สอมสак (นาย สอมสак นามสกุล) นาย สอมสак (นาย สอมสак นามสกุล)	
 นาย สอมสак (นาย สอมสак นามสกุล) นาย สอมสак (นาย สอมสак นามสกุล)	
 นาย สอมสак (นาย สอมสак นามสกุล) นาย สอมสак (นาย สอมสак นามสกุล)	



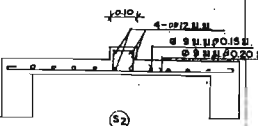
083



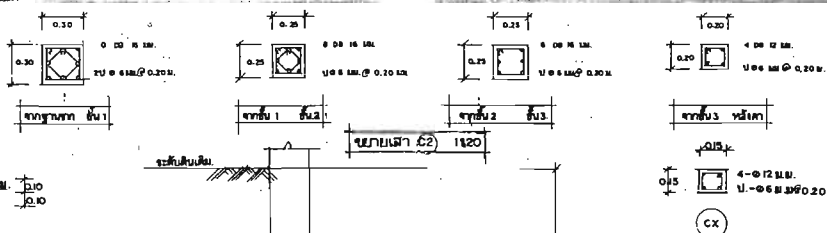
日七



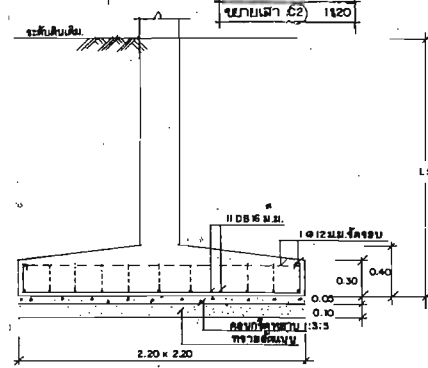
B 10.



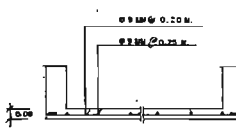
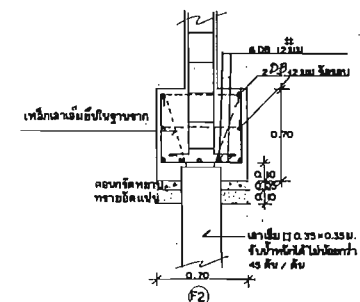
ชวาทเพ็ญเกษมพงษ์



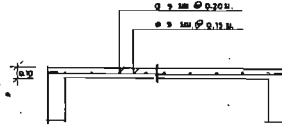
- ① ฐานจากงูมีเงาเป็นฐานแม่หรือฐานแบบ
ดอกเข็มที่ปักอยู่กับคฤหาสน์นิพพานวิเศษ
- ② หน่วยแรกแบบทาสของคินสำหรับฐานแม่
ต้องไม่น้อยกว่า ๑๕๖ / ค.จ. ม.



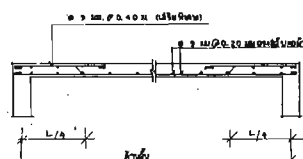
9147/תשמ"ח(2) 11.8



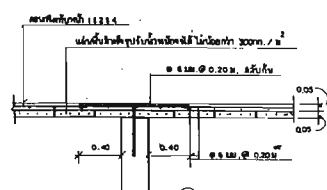
ANALYSIS



WYDZIAŁ

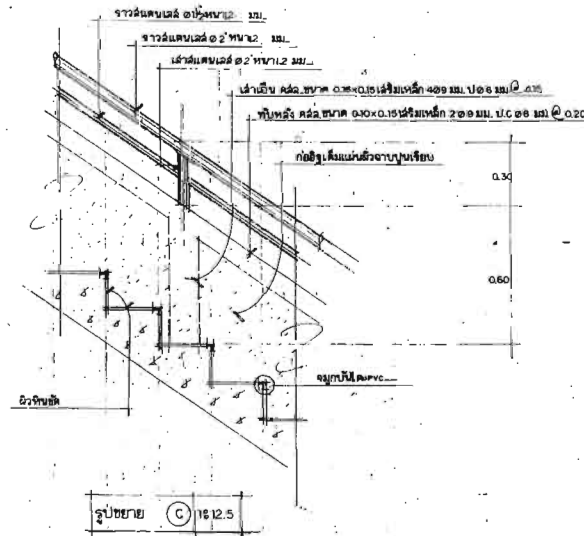
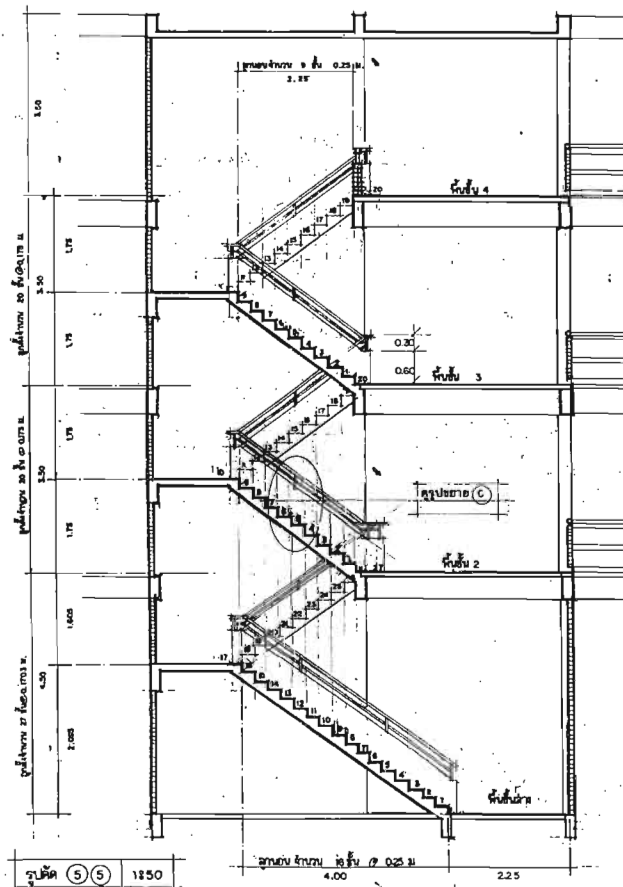
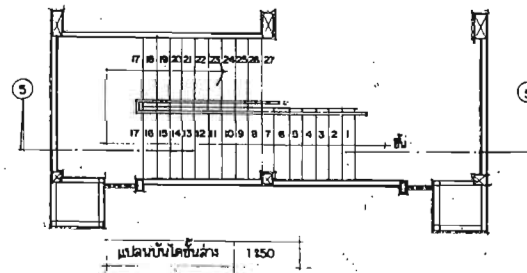


53

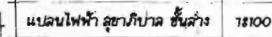
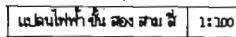


အလုပ်အကိုင်	၉
အခြား	၁၆

[illegible]

[illegible]

		สำนักงานบริหารการศึกษาก่อนประถมศึกษา กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
แบบขออาศัยเรียน 4 ชั้นเข้าใหม่ 12 ห้องเรียน จังหวัด ... กรุงเทพมหานคร ... ๔/12 (ปรัญญู ๒5:5)		
วันที่ ... ๔.๑๒.๖๐		
เรียนนาย		
 (นาย ชัยพร อดุลย์)		นายชาติเอก
 (นาย ชัยพร อดุลย์)		นายชาติเอก
 (นาย ชัยพร อดุลย์)		นายชาติเอก
 (นาย ชัยพร อดุลย์)		นายชาติเอก
 (นาย ชัยพร อดุลย์)		นายชาติเอก
 (นาย ชัยพร อดุลย์)		นายชาติเอก
 (นาย ชัยพร อดุลย์)		นายชาติเอก
 (นาย ชัยพร อดุลย์)		นายชาติเอก
 (นาย ชัยพร อดุลย์)		นายชาติเอก



ตั้งกักน้ำใต้ดิน คูระบายน้ำ
ตามรายการประกอบแบบ

ฉบับบำบติ สุราจะเอียค
ความหมายการประกอบแบบ

ทอส์น้ำ PVC- 8.5

: รายการไฟฟ้า

-  → หลอดทองแดงเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 x 36 นิ้ว
 พร้อมใบไม้ทำใบงา
 → หลอดทองแดงเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 x 36 นิ้ว
 พร้อมใบไม้ทำใบงา
 (P) → ฟันธง
 (B) → สลักไม้พญาใบเรือ
 (MP) → สลักไม้คาน
 (P) → สลักไม้พญาใบเรือ
 → LOAD CENTER สัญลักษณ์ MARK MARKS 5021 นิ้ว

_____ ฝ่ายไฟให้ใช้ตามมาตรฐาน กฟผ _____

[illegible]

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง) แบบฐานแผ่

พื้นที่ประมาณ

1,608.00

ตารางเมตร

แบบปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล)

แบบเลขที่

สน.ศท. 4/12

รายการที่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณการโดย

นายอภิชาติ ขาญธีระวัฒนา

ประมาณการ

เมื่อวันที่

13 สิงหาคม 2545

ปรับปรุงโดย

สำนักมาตรฐานงบประมาณ

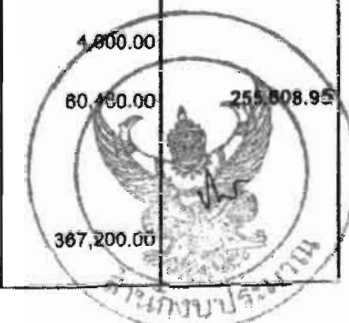
ปรับราคา

เมื่อวันที่

ธันวาคม 2553

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย(บาท)	จำนวนเงิน(บาท)	ราคาต่อหน่วย(บาท)	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน(บาท)	
	1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1	ดินถม	576.00	ลบ.ม.	185.00	106,560.00	63.00	36,288.00	142,848.00	
2	ทรายหยาบรองพื้น	45.00	ลบ.ม.	360.42	16,218.90	58.00	2,610.00	18,828.90	
3	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ซม.	23.00	ลบ.ม.	2,430.00	55,890.00	335.00	7,705.00	83,595.00	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.	407.00	ลบ.ม.	2,510.00	1,021,570.00	335.00	136,345.00	1,157,915.00	
5	ไม้แบบ + ไม้เกรา	390.00	ลบ.ฟ.	218.50	85,215.00		0.00	85,215.00	
6	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ + ไม้เกรา	1,300.00	ตร.ม.		0.00	103.00	133,900.00	133,900.00	
7	เหล็กเสริม								
	- RB 6 มม.	5.00	ตัน	22,240.00	111,200.00	2,681.00	13,405.00	124,605.00	
	- RB 9 มม.	11.00	ตัน	21,360.00	234,960.00	2,681.00	29,491.00	264,451.00	
	- DB 12 มม.	5.70	ตัน	20,940.00	119,358.00	2,681.00	15,281.70	134,639.70	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
	- DB 16 มม.	10.80	ตัน	20,480.00	221,184.00	2,681.00	28,954.80	250,138.80	
	- DB 20 มม.	26.50	ตัน	20,480.00	542,720.00	2,681.00	71,046.50	613,766.50	
	- DB 25 มม.	23.50	ตัน	20,480.00	481,280.00	2,681.00	63,003.50	544,283.50	
8	ตะปู	700.00	กก.	0.00	0.00		0.00	0.00	
9	ลวดผูกเหล็ก	1,002.00	กก.	27.95	28,005.90		0.00	28,005.90	
10	แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 400 กก/ตร.ม.	995.00	ตร.ม.	220.00	218,900.00	30.00	29,850.00	248,750.00	3,810,942.30
2. งานโครงสร้างเหล็ก									
1	แปเหล็ก C 100*50*20*3.2 มม.	130.00	ท่อน	829.50	107,835.00		0.00	107,835.00	
2	ท่อเหล็กดำ 2 1/2 " หนา 3.2 มม.	40.00	ท่อน	832.00	33,280.00		0.00	33,280.00	
3	ท่อเหล็กดำ 2 " หนา 2.3 มม.	36.00	ท่อน	471.50	16,974.00		0.00	16,974.00	
4	ท่อเหล็กดำ 1 1/2 " หนา 3.2 มม.	20.00	ท่อน	512.00	10,240.00		0.00	10,240.00	
5	ท่อเหล็กดำ 1 " หนา 2.3 มม.	27.00	ท่อน	251.85	6,799.95		0.00	6,799.95	
6	แผ่นเหล็กรองหัวเสา หนา 9 มม.	40.00	แผ่น	400.00	16,000.00		0.00	16,000.00	
7	น๊อตหัวเสา 19 มม.	80.00	ตัว	50.00	4,000.00		0.00	4,000.00	
8	ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก	378.00	ตร.ม.		0.00	160.00	60,480.00	60,480.00	255,808.95
3. งานผนัง-ผิวผนัง									
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	1,200.00	ตร.ม.	226.00	271,200.00	80.00	96,000.00	367,200.00	



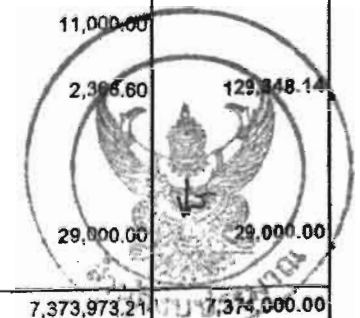
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	24.00	ตร.ม.	464.00	11,136.00	150.00	3,600.00	14,736.00	
3	ผนังฉาบปูนเรียบ	2,115.00	ตร.ม.	62.00	131,130.00	70.00	148,050.00	279,180.00	
4	ฉาบปูนโครงสร้าง	980.00	ตร.ม.	62.00	60,760.00	80.00	78,400.00	139,160.00	
5	ผนังกระเบื้องเคลือบ 8"×8"	175.00	ตร.ม.	207.00	36,225.00	120.00	21,000.00	57,225.00	
6	ผนังก่ออิฐบล็อกจากแก้ว	28.00	ตร.ม.	2,000.00	56,000.00	130.00	3,640.00	59,640.00	
7	ผนังเซาะร่อง	60.00	ตร.ม.	59.00	3,540.00	90.00	5,400.00	8,940.00	
8	บัวเชิงผนัง พีวีซี ขนาด 6"	500.00	ตร.ม.	42.00	21,000.00	10.00	5,000.00	26,000.00	
9	บัวมุมผนัง พีวีซี	300.00	ตร.ม.	14.00	4,200.00	5.00	1,500.00	5,700.00	957,781.00
4. งานผิวพื้น									
1	พื้นขัดหยาบ	97.00	ตร.ม.		0.00	30.00	2,910.00	2,910.00	
2	พื้นขัดมันเรียบ	12.00	ตร.ม.	96.00	1,152.00	55.00	660.00	1,812.00	
3	พื้นหินขัด และฉาบผนังหินขัดเบอร์ 4	1,540.00	ตร.ม.	258.00	397,320.00	130.00	200,200.00	597,520.00	
4	พื้นกระเบื้องเคลือบ 8"×8"	83.00	ตร.ม.	241.00	20,003.00	120.00	9,960.00	29,963.00	
5	จุ่มกบตันใต้พีวีซี ขนาด 2"	90.00	ม.	60.00	5,400.00	10.00	900.00	6,300.00	838,505.00
5. งานประตู-หน้าต่าง									
1	ป1 ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่	1.00	บาน	27,800.00	27,800.00		0.00	27,800.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
2	ป2 ประตุไม้อัดสักคู่ วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"×4" พร้อมหน้าต่าง	3.00	บาน	9,500.00	28,500.00		0.00	28,500.00	
3	ป3 ประตุไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"×4" พร้อมหน้าต่าง	18.00	บาน	7,950.00	143,100.00		0.00	143,100.00	
4	ป4 ประตุไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"×4"	3.00	บาน	5,250.00	15,750.00		0.00	15,750.00	
5	ป5 ประตุ พีวีซี วงกบ พีวีซี	3.00	บาน	2,100.00	6,300.00		0.00	6,300.00	
6	ป6 ประตุ พีวีซี วงกบ พีวีซี	12.00	บาน	1,800.00	21,600.00		0.00	21,600.00	
7	ประตูตรวจระบบท่อ	3.00	บาน	800.00	2,400.00		0.00	2,400.00	
8	น1 หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจกเกล็ด	27.00	บาน	16,500.00	445,500.00		0.00	445,500.00	
9	น2 หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด	3.00	บาน	1,150.00	3,450.00		0.00	3,450.00	
10	น3 หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด	3.00	บาน	1,850.00	5,550.00		0.00	5,550.00	699,750.00
6. งานมุงหลังคา									
1	กระเบื้องลอนคู่ 0.50×1.20 ม.	720.00	แผ่น	52.00	37,440.00	5.00	3,600.00	41,040.00	
2	ครอบสันหลังคา	72.00	ตัว	52.00	3,744.00	5.00	360.00	4,104.00	
3	ขอ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมห่วงเหล็กและแหวนยาง	792.00	ชุด	2.50	1,980.00		0.00	1,980.00	47,124.00
7. งานราวบันได									
1	ท่อเหล็กสแตนเลส Dia. 2" หนา 1.2 มม.	7.00	ท่อน	1,110.00	7,770.00		0.00	7,770.00	
2	ท่อเหล็กสแตนเลส Dia. 1 1/2" หนา 1.2 มม.	4.00	ท่อน	900.00	3,600.00		0.00	3,600.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
3	แผ่นเหล็กหนา 4.0 มม.	2.00	แผ่น	3,390.00	6,780.00		0.00	6,780.00	
4	ท่อเหล็กดำ Dia. 2" หนา 2.3 มม.	14.00	ท่อน	471.50	6,601.00		0.00	6,601.00	
5	ค่าแรงประกอบราวสแตนเลส	20.00	ม.		0.00	80.00	1,600.00	1,600.00	
6	ค่าแรงประกอบราวกันตก	81.00	ม.		0.00	50.00	4,050.00	4,050.00	30,401.00
8. งานฝ้าเพดาน									
1	ฝ้าเพดานฉักร่องเบียดใต้พื้น	995.00	ตร.ม.	40.00	39,800.00	80.00	79,600.00	119,400.00	
2	ฝ้าเพดานที-บาร์ กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	96.00	ตร.ม.	257.00	24,672.00	98.00	9,408.00	34,080.00	
3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ	378.00	ตร.ม.	260.00	98,280.00	86.00	24,948.00	123,228.00	
4	ฉนวนกันความร้อนใยแก้วลูมิเนียมฟอสล์ 2 หน้า	378.00	ตร.ม.	65.00	24,570.00	10.00	3,780.00	28,350.00	305,058.00
9. งานสุขภัณฑ์									
1	ส้วมนั่งยอง	15.00	ตัว	550.00	8,250.00	104.00	1,560.00	9,810.00	
2	โถปัสสาวะชาย	8.00	โถ	800.00	6,400.00	298.00	2,384.00	8,784.00	
3	อ่างล้างหน้า	13.00	อัน	549.00	7,137.00	298.00	3,874.00	11,011.00	
4	กระบอกน้ำห้องน้ำอาจารย์	3.00	บาน	380.00	1,140.00	70.00	210.00	1,350.00	
5	กระบอกน้ำห้องน้ำนักเรียน	3.00	บาน	1,200.00	3,600.00	70.00	210.00	3,810.00	
6	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	อัน	250.00	750.00	103.00	309.00	1,059.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
7	ก๊อกน้ำโถปัสสาวะ	8.00	อัน	130.00	1,040.00	25.00	200.00	1,240.00	
8	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	13.00	อัน	140.14	1,821.82	25.00	325.00	2,146.82	
9	ก๊อกน้ำห้องส้วม	15.00	อัน	105.00	1,575.00	25.00	375.00	1,950.00	
10	STOP VALVE	13.00	อัน	110.00	1,430.00	25.00	325.00	1,755.00	
11	ตะแกรงกรองผง	24.00	อัน	10.00	240.00		0.00	240.00	43,155.82
10. งานสี									
1	สีน้ำพลาสติกภายใน	1,850.00	ตร.ม.	32.00	59,200.00	30.00	55,500.00	114,700.00	
2	สีน้ำพลาสติกภายนอก	1,640.00	ตร.ม.	36.00	59,040.00	30.00	49,200.00	108,240.00	
3	สีกันสนิม	30.00	ตร.ม.	58.00	1,740.00	35.00	1,050.00	2,790.00	
4	สีน้ำมัน	210.00	ตร.ม.	46.00	9,680.00	35.00	7,350.00	17,010.00	242,740.00
11. งานระบบไฟฟ้า									
1	โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*36 W	141.00	โคม	700.00	98,700.00	150.00	21,150.00	119,850.00	
2	โคมไฟพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1*18 W	24.00	โคม	550.00	13,200.00	150.00	3,600.00	16,800.00	
3	สวิตช์	22.00	อัน	60.00	1,320.00	18.00	396.00	1,716.00	
4	ปลั๊ก	29.00	อัน	90.00	2,610.00	27.00	783.00	3,393.00	
5	LOAD CENTER	4.00	อัน	3,000.00	12,000.00	500.00	2,000.00	14,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย(บาท)	จำนวนเงิน(บาท)	ราคาต่อหน่วย(บาท)	จำนวนเงิน(บาท)		
6	สายล่อฟ้า	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,800.00	1,800.00	13,800.00	184,559.00
7	สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00		0.00	15,000.00	
12 งานระบบประปา-สุขาภิบาล									
1	ท่อประปา พีวีซี 1/2" ชั้น 13.5	9.00	ท่อน	45.60	410.40		0.00	410.40	
2	ท่อประปา พีวีซี 3/4" ชั้น 13.5	22.00	ท่อน	55.00	1,210.00		0.00	1,210.00	
3	ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 2 1/2" ชั้น 8.5	16.00	ท่อน	245.10	3,921.60		0.00	3,921.60	
4	ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 3" ชั้น 8.5	16.00	ท่อน	339.70	5,435.20		0.00	5,435.20	
5	ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 4" ชั้น 8.5	4.00	ท่อน	550.40	2,201.60		0.00	2,201.60	
6	ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 6" ชั้น 8.5	9.00	ท่อน	1,165.30	10,487.70		0.00	10,487.70	
7	ค่าแรงเดินระบบประปา-สุขาภิบาล (30% ของราคาท่อ)	1.00	เหมา			7,265.04	7,265.04	7,265.04	
8	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไม่เติมอากาศ	1.00	ชุด	74,750.00	74,750.00	10,300.00	10,300.00	85,050.00	
9	ปั๊มน้ำพร้อมสวิตช์เปิด-ปิดอัตโนมัติ	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
10	ข้อต่อ ข้องอ และอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (10% ของราคาท่อและค่าแรง)	1.00	เหมา		0.00	2,366.80	2,366.80	2,366.80	
13. งานเบ็ดเตล็ด									
2	ถังเก็บน้ำใต้ดินทำด้วยโพลีเอทเธน	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	6,000.00	6,000.00	29,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน								7,373,973.21	7,374,000.00



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง) แบบตอกเสาเข็ม

พื้นที่ประมาณ

1,608.00

ตารางเมตร

แบบปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล)

แบบเลขที่

สน.ศท. 4/12

รายการที่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณการโดย

นายอภิชาติ ชาญธีระวัฒนา

ประมาณการ

เมื่อวันที่

13 สิงหาคม 2545

ปรับปรุงโดย

สำนักมาตรฐานงบประมาณ

ปรับราคา

เมื่อวันที่

ธันวาคม 2553

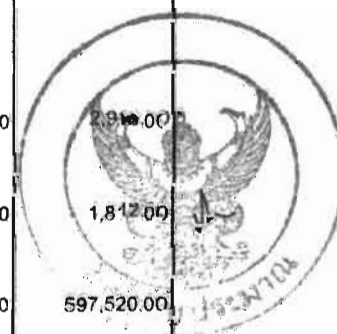
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
	1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1	ขุดดิน - ถมกลบ	50.00	ลบ.ม.		0.00	80.00	4,000.00	4,000.00	
2	คั่นถม	576.00	ลบ.ม.	185.00	106,560.00	83.00	36,288.00	142,848.00	
3	ทราดย้ายบรองพื้น	45.00	ลบ.ม.	360.42	16,218.90	58.00	2,610.00	18,828.90	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ซม.	10.00	ลบ.ม.	2,430.00	24,300.00	335.00	3,350.00	27,650.00	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.	370.00	ลบ.ม.	2,510.00	928,700.00	335.00	123,950.00	1,052,650.00	
6	ไม้แบบ + ไม้ค้ำ	390.00	ลบ.ฟ.	218.50	85,215.00		0.00	85,215.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
7	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ + ไม้โครง	1,300.00	ตร.ม.		0.00	103.00	133,900.00	133,900.00	
8	เหล็กเสริม								
	- RB 6 มม.	5.00	ตัน	22,240.00	111,200.00	2,681.00	13,405.00	124,605.00	
	- RB 9 มม.	11.00	ตัน	21,360.00	234,960.00	2,681.00	29,491.00	264,451.00	
	- DB 12 มม.	5.70	ตัน	20,940.00	119,358.00	2,681.00	15,281.70	134,639.70	
	- DB 16 มม.	10.80	ตัน	20,480.00	221,184.00	2,681.00	28,954.80	250,138.80	
	- DB 20 มม.	10.80	ตัน	20,480.00	221,184.00	2,681.00	28,954.80	250,138.80	
	- DB 25 มม.	23.50	ตัน	20,480.00	481,280.00	2,681.00	63,003.50	544,283.50	
9	ตะปู	700.00	กก.		0.00		0.00	0.00	
10	ลวดผูกเหล็ก	1,002.00	กก.	27.95	28,005.90		0.00	28,005.90	
11	แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 400 กก/ตร.ม.	995.00	ตร.ม.	220.00	218,900.00	30.00	29,850.00	248,750.00	
12	เสาเข็ม คอรัสเหลี่ยม 0.30 * 0.30 * 21.00 ม.	60.00	ตัน	8,575.00	514,500.00	1,240.00	74,400.00	588,900.00	

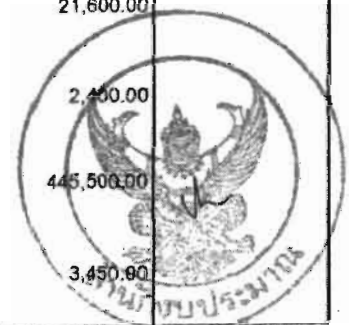
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
13	เสาเข็ม คอว.สี่เหลี่ยม 0.35 * 0.35 * 21.00 ม.	3.00	ต้น	11,850.00	35,550.00	1,712.00	5,136.00	40,686.00	3,939,690.60
2. งานโครงสร้างหลัก									
1	แปเหล็ก C 100*50*20*3.2 มม.	130.00	ท่อน	829.50	107,835.00		0.00	107,835.00	
2	ท่อเหล็กดำ 2 1/2 " หน้า 3.2 มม.	40.00	ท่อน	832.00	33,280.00		0.00	33,280.00	
3	ท่อเหล็กดำ 2 " หน้า 2.3 มม.	36.00	ท่อน	471.50	16,974.00		0.00	16,974.00	
4	ท่อเหล็กดำ 1 1/2 " หน้า 3.2 มม.	20.00	ท่อน	512.00	10,240.00		0.00	10,240.00	
5	ท่อเหล็กดำ 1 " หน้า 2.3 มม.	27.00	ท่อน	251.85	6,799.95		0.00	6,799.95	
6	แผ่นเหล็กรองหัวเสา หน้า 9 มม.	40.00	แผ่น	400.00	16,000.00		0.00	16,000.00	
7	นอตหัวเสา 19 มม.	80.00	ตัว	50.00	4,000.00		0.00	4,000.00	
8	ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก	378.00	ตร.ม.		0.00	160.00	60,480.00	60,480.00	255,622.95
3. งานผนัง-ฝ้าผนัง									
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	1,200.00	ตร.ม.	226.00	271,200.00	80.00	96,000.00	367,200.00	



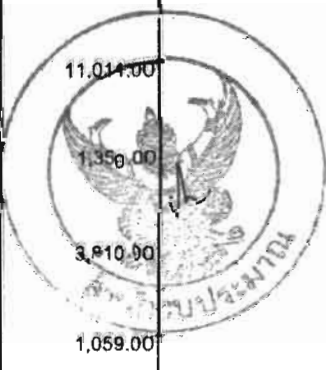
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงรวม (บาท)	
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	24.00	ตร.ม.	464.00	11,136.00	150.00	3,600.00	14,736.00	
3	ผนังฉาบปูนเรียบ	2,115.00	ตร.ม.	62.00	131,130.00	70.00	148,050.00	279,180.00	
4	ฉาบปูนโครงสร้าง	980.00	ตร.ม.	62.00	60,760.00	80.00	78,400.00	139,160.00	
5	ผนังกระเบื้องเคลือบ 8"×8"	175.00	ตร.ม.	207.00	36,225.00	120.00	21,000.00	57,225.00	
6	ผนังก่ออิฐบุลวดคั่ว	28.00	ตร.ม.	2,000.00	56,000.00	130.00	3,640.00	59,640.00	
7	ผนังเซาะร่อง	60.00	ตร.ม.	59.00	3,540.00	90.00	5,400.00	8,940.00	
8	บัวเชิงผนัง พีวีซี ขนาด 6"	500.00	ตร.ม.	42.00	21,000.00	10.00	5,000.00	26,000.00	
9	บัวมุมผนัง พีวีซี	300.00	ตร.ม.	14.00	4,200.00	5.00	1,500.00	5,700.00	957,781.00
4. งานมัวพื้น									
1	พื้นขัดหยาบ	97.00	ตร.ม.		0.00	30.00	2,910.00	2,910.00	
2	พื้นขัดมันเรียบ	12.00	ตร.ม.	96.00	1,152.00	55.00	660.00	1,812.00	
3	พื้นหินขัด และฉาบน้ำมันหินขัดเบอร์ 4	1,540.00	ตร.ม.	258.00	397,320.00	130.00	200,200.00	597,520.00	

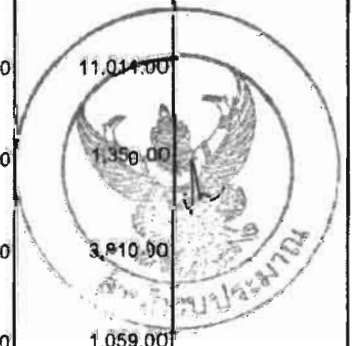


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ	
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)		
4	พื้นกระเบื้องเคลือบ 8"×8"	83.00	ตร.ม.	241.00	20,003.00	120.00	9,960.00	29,963.00	638,505.00	
5	จุกบันไดพีวีซี ขนาด 2"	90.00	ม.	60.00	5,400.00	10.00	900.00	6,300.00		
5.งานประตู-หน้าต่าง										
1	ป1 ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่	1.00	บาน	27,600.00	27,600.00		0.00	27,600.00		
2	ป2 ประตูไม้อัดสักคู่ วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"×4" พร้อมหน้าต่าง	3.00	บาน	9,500.00	28,500.00		0.00	28,500.00		
3	ป3 ประตูไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"×4" พร้อมหน้าต่าง	18.00	บาน	7,950.00	143,100.00		0.00	143,100.00		
4	ป4 ประตูไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"×4"	3.00	บาน	5,250.00	15,750.00		0.00	15,750.00		
5	ป5 ประตู พีวีซี วงกบ พีวีซี	3.00	บาน	2,100.00	6,300.00		0.00	6,300.00		
6	ป6 ประตู พีวีซี วงกบ พีวีซี	12.00	บาน	1,800.00	21,600.00		0.00	21,600.00		
7	ประตูตรวจระบบท่อ	3.00	บาน	800.00	2,400.00		0.00	2,400.00		
8	น1 หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจกเกล็ด	27.00	บาน	16,500.00	445,500.00		0.00	445,500.00		
9	น2 หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด	3.00	บาน	1,150.00	3,450.00		0.00	3,450.00		



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
10	น3 หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด	3.00	บาน	1,850.00	5,550.00		0.00	5,550.00	699,750.00
6. งานมุงหลังคา									
1	กระเบื้องลอนคู่ 0.50*1.20 ม.	720.00	แผ่น	52.00	37,440.00	5.00	3,600.00	41,040.00	
2	ครอบสันหลังคา	72.00	ตัว	52.00	3,744.00	5.00	360.00	4,104.00	
3	ขอ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมหัวเหล็กและแหวนยาง	792.00	ชุด	2.50	1,980.00		0.00	1,980.00	47,124.00
7. งานราวบันได									
1	ท่อเหล็กสแตนเลส Dia. 2" หนา 1.2 มม.	7.00	ท่อน	1,110.00	7,770.00		0.00	7,770.00	
2	ท่อเหล็กสแตนเลส Dia.1 1/2" หนา 1.2 มม.	4.00	ท่อน	900.00	3,600.00		0.00	3,600.00	
3	แผ่นเหล็ก หนา 4.0 มม.	2.00	แผ่น	3,390.00	6,780.00		0.00	6,780.00	
4	ท่อเหล็กดำ Dia. 2" หนา 2.3 มม.	14.00	ท่อน	471.50	6,601.00		0.00	6,601.00	
5	ค่าแรงประกอบราวสแตนเลส	20.00	ม.		0.00	80.00	1,600.00	1,600.00	
6	ค่าแรงประกอบราวกันตก	81.00	ม.		0.00	50.00	4,050.00	4,050.00	30,401.00

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย(บาท)	จำนวนเงิน(บาท)	ราคาต่อหน่วย(บาท)	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน(บาท)	
8. งานฝ้าเพดาน									
1	ฝ้าเพดานฉักร่องเบียดใต้พื้น	995.00	ตร.ม.	40.00	39,800.00	80.00	79,600.00	119,400.00	305,058.00
2	ฝ้าเพดานที-บาร์ กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	96.00	ตร.ม.	257.00	24,672.00	98.00	9,408.00	34,080.00	
3	ฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ	378.00	ตร.ม.	260.00	98,280.00	66.00	24,948.00	123,228.00	
4	ฉนวนกันความร้อนใยแก้วอลูมิเนียมฟอยล์ 2 หน้า	378.00	ตร.ม.	65.00	24,570.00	10.00	3,780.00	28,350.00	
9. งานสุขภัณฑ์									
1	ส้วมนั่งยอง	15.00	ตัว	550.00	8,250.00	104.00	1,560.00	9,810.00	
2	โถปัสสาวะชาย	8.00	โถ	800.00	6,400.00	298.00	2,384.00	8,784.00	
3	อ่างล้างหน้า	13.00	อัน	549.00	7,137.00	298.00	3,874.00	11,011.00	
4	กระบอกน้ำห้องน้ำอาจารย์	3.00	บาน	380.00	1,140.00	70.00	210.00	1,350.00	
5	กระบอกน้ำห้องน้ำนักเรียน	3.00	บาน	1,200.00	3,600.00	70.00	210.00	3,810.00	
6	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	อัน	250.00	750.00	103.00	309.00	1,059.00	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
7	ก๊อกน้ำโถปัสสาวะ	8.00	อัน	130.00	1,040.00	25.00	200.00	1,240.00	
8	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	13.00	อัน	140.14	1,821.82	25.00	325.00	2,146.82	
9	ก๊อกน้ำห้องส้วม	15.00	อัน	105.00	1,575.00	25.00	375.00	1,950.00	
10	STOP VALVE	13.00	อัน	110.00	1,430.00	25.00	325.00	1,755.00	
11	ตะแกรงกรองผง	24.00	อัน	10.00	240.00		0.00	240.00	43,155.82
10. งานสี									
1	สีน้ำพลาสติกภายใน	1,850.00	ตร.ม.	32.00	59,200.00	30.00	55,500.00	114,700.00	
2	สีน้ำพลาสติกภายนอก	1,640.00	ตร.ม.	36.00	59,040.00	30.00	49,200.00	108,240.00	
3	สีกันสนิม	30.00	ตร.ม.	58.00	1,740.00	35.00	1,050.00	2,790.00	
4	สีน้ำมัน	210.00	ตร.ม.	46.00	9,660.00	35.00	7,350.00	17,010.00	242,740.00
11. งานระบบไฟฟ้า									
1	โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*36 W	141.00	โคม	700.00	98,700.00	150.00	21,150.00	119,850.00	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
2	โคมไฟพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1*18 W	24.00	โคม	550.00	13,200.00	150.00	3,600.00	16,800.00	
3	สวิทช์	22.00	อัน	60.00	1,320.00	18.00	396.00	1,716.00	
4	ปลั๊ก	29.00	อัน	90.00	2,610.00	27.00	783.00	3,393.00	
5	LOAD CENTER	4.00	อัน	3,000.00	12,000.00	500.00	2,000.00	14,000.00	
6	สายล่อฟ้า	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,800.00	1,800.00	13,800.00	
7	สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00		0.00	15,000.00	184,559.00
12 งานระบบประปา-สุขาภิบาล									
1	ท่อประปา พีวีซี 1/2" ชั้น 13.5	9.00	ท่อน	46.10	414.90		0.00	414.90	
2	ท่อประปา พีวีซี 3/4" ชั้น 13.5	22.00	ท่อน	55.70	1,225.40		0.00	1,225.40	
3	ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 2 1/2" ชั้น 8.5	16.00	ท่อน	248.00	3,968.00		0.00	3,968.00	
4	ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 3" ชั้น 8.5	16.00	ท่อน	343.70	5,499.20		0.00	5,499.20	
5	ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 4" ชั้น 8.5	4.00	ท่อน	556.80	2,227.20		0.00	2,227.20	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
6	ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 8" ชั้น 8.5	9.00	ท่อน	1,178.90	10,610.10		0.00	10,610.10	
7	ค่าแรงเดินระบบประปา-สุขาภิบาล (30% ของราคาท่อ)	1.00	เหมา			7,265.04	7,265.04	7,265.04	
8	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไม่เต็มอากาศ	1.00	ชุด	74,750.00	74,750.00	10,300.00	10,300.00	85,050.00	
9	ปั้มน้ำพร้อมสวิทช์เปิด-ปิดอัตโนมัติ	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
10	ข้อต่อ ข้องอ และอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (10% ของราคาท่อและค่าแรง)	1.00	เหมา		0.00	2,366.60	2,366.60	2,366.60	129,628.44
13. งานเปิดเตี๊ยม									
2	ถังเก็บน้ำใต้ดินทำด้วยใยสังเคราะห์	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	6,000.00	6,000.00	29,000.00	29,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							7,502,999.81	7,503,000.00



แบบที่ 4 อาคารเอนกประสงค์ขนาดเล็กมีชั้นลอย

รายการทางสถาปัตยกรรม

หมวดที่ 2. วิธีการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบ

- 1.0 RONDOPHOB DECEM หรือ KENMETAL หรือ BULEX หรือ (ปากกอล) หรือ SOYO FRAME หรือ PERAMATECO

- 2.5 ปฐมภูมิต่างๆมีทั้งแสง และความร้อน ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการฯ การติดตั้งต้องยึดด้วยความระมัดระวังแล้วต่อให้ดีที่สุดจาก

การติดตามคุณภาพ ถ้าไม่กำหนดวิธีควบคุมและรายการเพื่อควบคุมมีดังนี้

- 2.8 จานประกอบ กำเนิดก่อนมีภาคีในแบบจำลองอย่างง่ายให้ข้อเสนอกับนักวิชาการให้ใช้การคิดเป็นการถาวร ถ้าไม่มีคิดเป็นข้อคิดอย่างถาวรจนกว่า
ผู้ว่าจ้างและผู้บริหาร

- 2.5.2 ท่อป๊อไล์ น้าดี ใช้ท่อน้ำระบบ P.V.C ชนิดท่อน้ำ 13.5 มม.

- ท่อน้ำทิ้งที่พื้น ขนาด ๑.3
- ท่อน้ำทิ้งลงบันได ตามขนาดที่วิศวกรกำหนด (ดูรูป)

- 2.6.4 รูปทรงที่สอดคล้องกับกรอบ ม้วน และ แก้ว หรืออุปกรณ์ที่ระบุ สามารถใช้ได้ในการผลิตของผลิตภัณฑ์ ถ้าหากผู้
กำหนด ให้นิยาม/เกณฑ์ของ COTTO, AMERICAN STANDARD, KARAT หรือ เครื่องหมายมาตรฐานของสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย

- 2.7 **ดำเนินการ** งานให้ประชาชนได้พบปะกับผู้บริหารท่าน รองกับหน่วยงานของศาล โอบอ้อมอ้อมอยู่ร่วมกัน
เพื่อสืบข่าวบนเวทีต่าง ๆ รวมถึงเวทีเวทีอื่น ๆ ซึ่งผู้รับแบบที่อื่น ๆ ในการมาบอกแบบ ว่าด้วยตนเองถึงในเวที
ให้ข้อมูลงานและผลการบริหารราชการทั้งการมาตามความหมาย โดยดำเนินการโดยหน่วยงาน ความหมาย ความ
ความหมายของงานรับหน้าที่

เมื่อข้อได้เปรียบในการแข่งขันถูกเปรียบเทียบว่า ๖ ที่จำเป็นต่อสิ่งมีชีวิตกับโอกาสของการขาดการให้ทุนทรัพย์ อาจหรืออาจไม่ได้รับการตรวจสอบ ความถูกต้องของการให้ทุนดังกล่าว เมื่อพิจารณาถึงระดับของการขาดการให้ทุนการพิจารณา

- ฐานให้คำปรึกษาทางกฎหมาย มก. 11-2110
- มาตรฐานการสอบ ให้คำปรึกษา มก. 230-2530

- ควบคุมคุณภาพไฟฟ้า ให้ใช้แบรนด์ชั้นนำเช่น SQUARE O หรือ G.E หรือ WESTINGHOUSE
- วัสดุเหล็ก ต้องใช้มาตรฐานของอเมริกา เช่น NATIONAL หรือ TITANUM หรือ AISC

- 2.8 ขี. ก่อนพาสีห้องนอน คุณแม่ บำรุง แร่ทองเย็น ๆ ไข่ไก่บดพอสุกนิดๆ ผสมกับนมผงหรือนมแม่ให้พองตัว รินลงพิมพ์ไข่ขาวที่ทาไว้ให้เย็นก่อนปิ้งขนมปัง ทาปากขอบขนมปังทาไข่ขาวด้านใน หรือใช้ไข่ไก่ต้มสุกแทนก็ได้ก่อนปิ้งไข่ขาวและการทาไข่ขาวด้านใน และทาปากขอบขนมปังก็โดยรอบทั้งด้าน ธรรมดา (SHADE) จะทำขนมปังที่นุ่มและอร่อยกว่าขนมปังที่ปิ้งด้านเดียว

[illegible]

សំណើសុំបោះឆ្នោត ប្រឆាំងនឹងការបោះឆ្នោត

$$f_{\text{max}} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{L C_{\text{eff}}}} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{L \left(C_{\text{eff}} + \frac{C_{\text{eff}}^2}{C_{\text{eff}}} \right)}} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{L \left(C_{\text{eff}} + \frac{C_{\text{eff}}^2}{C_{\text{eff}}} \right)}}$$

- 2.9 อาหารที่รับประทานเป็นประจำ ผักผลไม้สด ธัญพืช และแหล่งโปรตีนจากพืชอย่างถั่วเหลือง เต้าหู้ และนมถั่วเหลือง

- 2.11 จากการจัดซื้อเข้าได้ดิบ เป็นวัตถุดิบซึ่งจะระบุให้ชัดเจนทุกประเภทภายในเล่ม วารสารทุกฉบับ ปีต่อ

- และผาผึ้ง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 1500 มิลลิเมตร กำหนดให้เขตตอนภักดีหยาบจะขึ้นพบ
แนวเขตตอนภักดีถ้ำช้างสูง 20 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม.

- ๒.๒. เครื่องปั้นดินเผาชนิดดินเผาเคลือบสี ๔๐๐ วัตต์ จะระเหย ๓๖๐ เมล็ด ปริมาณน้ำ ๔๒ ลิตร / นาที ที่

โดยข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อบริการทางสาธารณสุขของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยบริษัทผู้ผลิตที่มีรายได้สุทธิไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท และรายได้

[illegible]

กรณีเป็นผังแยกแบบภรณ์และภรณ์คชชะลค กำหนดให้ใช้ตามกำหนด

กรณีที่ไม่เป็นดังนั้นก็ให้คิดปริมาณตัวจริงแบบดังของและดังเกาะรวมกับชนิดไม้เดิมถ้าภาค

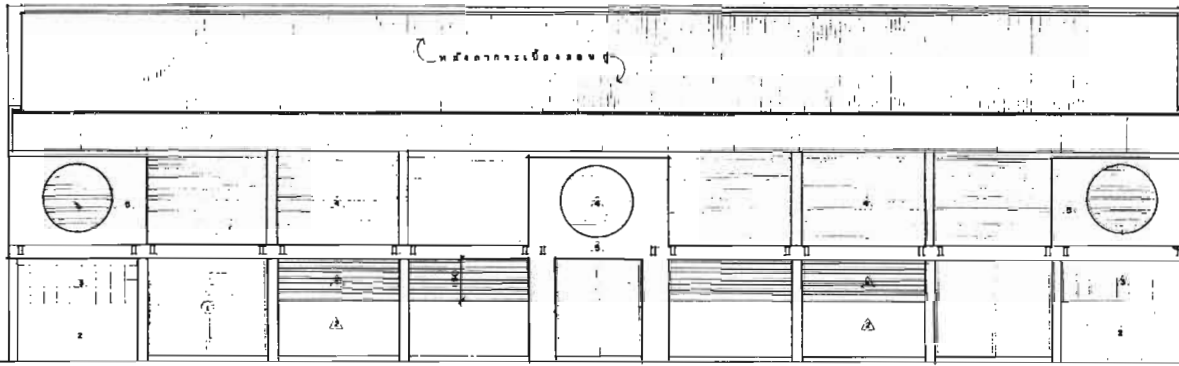
ที่จะให้ติดต่อที่บ้านที่ได้รับทราบว่ามีคนมาขอสมัครรับบริการในบริเวณที่กล่าวถึง

[illegible]

ระดับพื้นดิน
+0.40

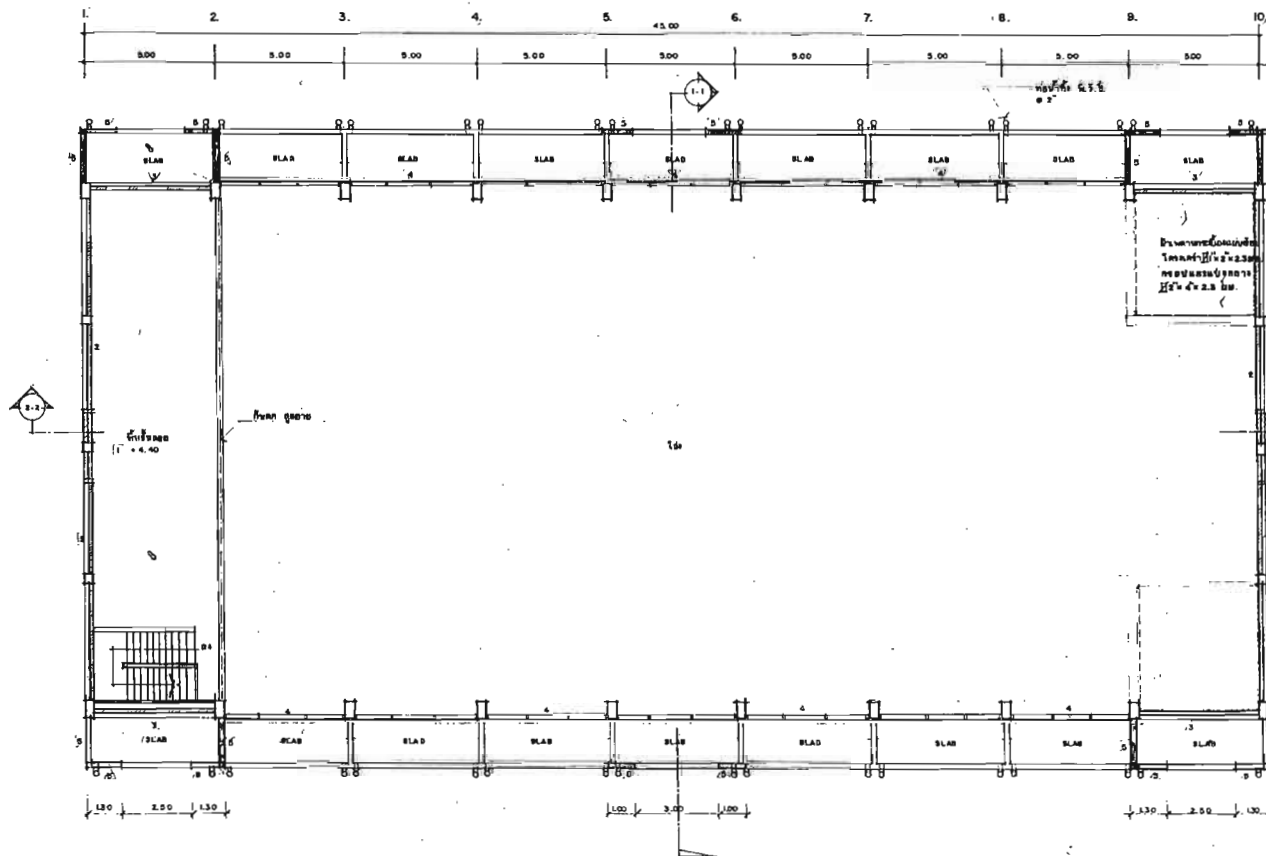
ระดับชั้นบน
+4.40

ระดับพื้นภายใน
+0.40



UNIT R.S.D.

รูปด้าน 3, 4
SCALE 1:100



แปลนพื้นที่
SCALE 1:100

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่
1	1. รูปด้าน 3, 4 2. 3-3-0-0 3. 3-3-0-0	21.05.2563
2	1. 1. 2. 3. 4. (แก้ไข)	
3	2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	

สำนักบริหารการฝึกหัด
กรมการฝึกหัด

แบบอาคาร เอนกประสงค์ขนาดเล็ก
วันที่ 21.05.2563
วันที่ 21.05.2563

เขียนแบบ
นายวิชาญ วิชาญ

สถาปนิก
นายวิชาญ วิชาญ

วิศวกรโครงสร้าง
นายวิชาญ วิชาญ

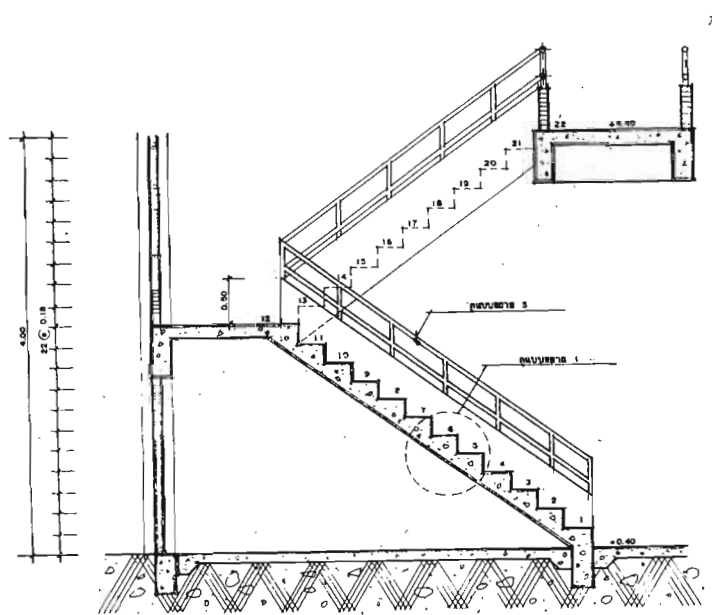
วิศวกร
นายวิชาญ วิชาญ

วิศวกร
นายวิชาญ วิชาญ

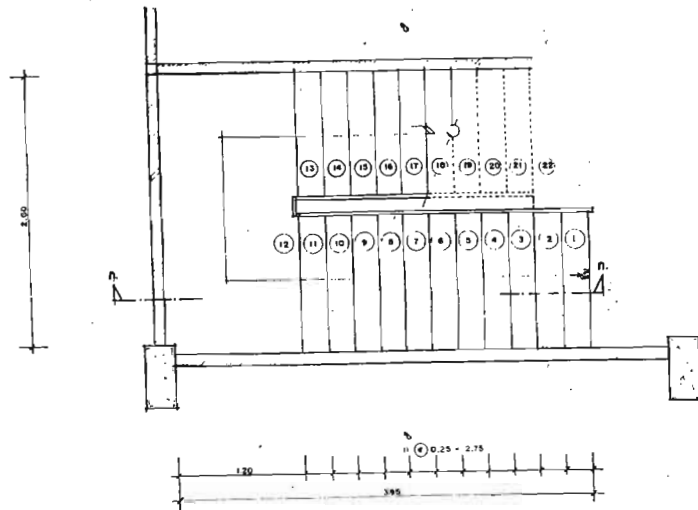
วิศวกร
นายวิชาญ วิชาญ

แบบแปลนที่ A-04 / 15

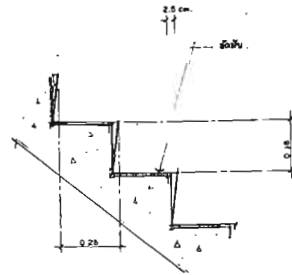
[illegible]



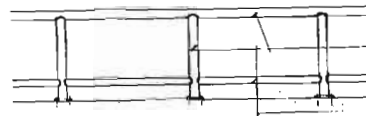
รูปตัด ก-ก
ขนาดจริง 1:25



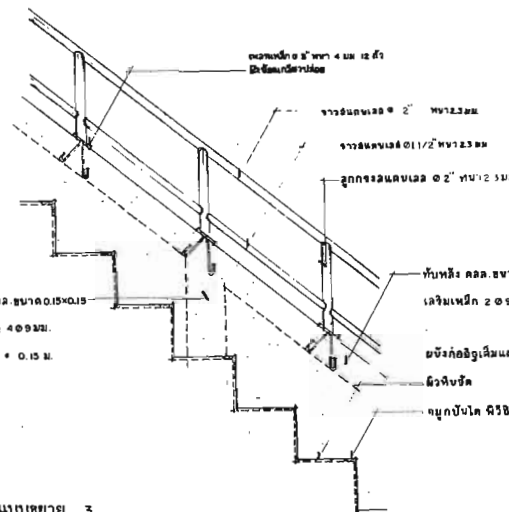
แบบขยายบันได 1
ขนาดจริง 1:25



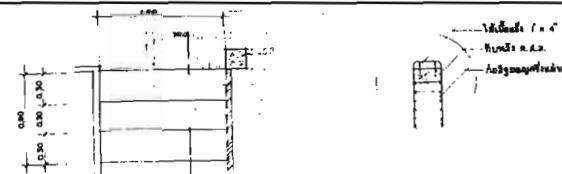
แบบขยาย
ขนาดจริง 1:10



แบบขยาย 2
ขนาดจริง 1:10

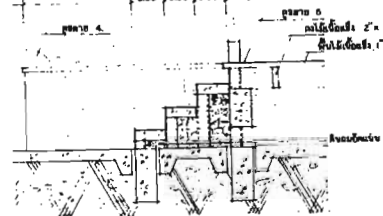


แบบขยาย 3
ขนาดจริง 1:10

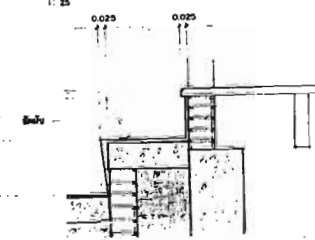


แบบขยายบันได 2
ขนาดจริง 1:25

แบบขยาย 4
ขนาดจริง 1:20



รูปตัดขยายบันได 2
ขนาดจริง 1:25



แบบขยาย 5
ขนาดจริง 1:10

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่/ผู้แก้ไข
1.	ปรับปรุงจากลูกค้า - ลูกชายบิณฑ์	ส.ค. 48
2.	เปลี่ยนจากเหล็ก - ลูกชายบิณฑ์	
3.	ลดระดับจากบันได (ตามแบบ)	

สำนักงานการศึกษาศาสตร์
กรมการปกครอง กรมการปกครอง

แบบอาคารเอนกประสงค์ขนาดเล็ก
วันที่ 20.04.2551
วันที่ 3.05.2551

เขียนแบบ
นายวิทย์ วิเศษชัยชาญ นายวิชา

สถาปนิก
นายวิทย์ วิเศษชัยชาญ

วิศวกรโครงสร้าง
นายวิชา วิเศษชัยชาญ

(นายวิชา วิเศษชัยชาญ) (นายวิชา วิเศษชัยชาญ)

(นายวิชา วิเศษชัยชาญ) (นายวิชา วิเศษชัยชาญ)

(นายวิชา วิเศษชัยชาญ) (นายวิชา วิเศษชัยชาญ)

แบบแผนที่ A-08 / 15

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง
งานโครงสร้างและประพิกลศาสตร์

1. งานออกแบบโครงสร้าง

- [illegible]

2. งานคอนกรีตอัดแรง

- 2.1. **ข้อมูลพื้นที่ใช้สอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง** 1. บ้านพัก 3. หอประชุม 6. แปลงก่อสร้างบริเวณพื้นที่ใช้สอย 2. อาคารสำนักงาน
ทางขนาด 15x15 ซม. มีอาคาร 20 หลัง มีพื้นที่ใช้สอยกว่า 420 ไร่
- 2.2. **รายละเอียดพื้นที่ใช้สอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง** 1. บ้านพัก 2. อาคารสำนักงาน 3. หอประชุม 4. แปลงก่อสร้างบริเวณพื้นที่ใช้สอย 5. อาคารสำนักงาน

3. งานหลักเสริมคอนกรีต

- 3.1 เพื่อบันทึกประวัติของชุมชน จำนวน ๑ ถึง ๓๓ ปีขึ้นไป ให้มีหลักฐานพอติดต่อ
3.2 ต้องเป็นแบบฉบับงาน พิมพ์ตามงานการศึกษารายงาน ต้องมีวันเวลา ไม่ผิดวันเวลา ไม่ผิดปีจนกว่าจะ
3.3 เพื่อบันทึกงาน
3.3.1 สมุดบันทึกงาน ๖๖ ๒๓ - ๒๔ ตามบันทึกงานและสิ่งของต่างๆ ไม่ควรยาวกว่า ๒,๔๐๐ กบ.ม^๒
3.3.2 ความสามารถของของใช้ให้ ดังตารางต่อไปนี้

เกณฑ์ความดีเด่นสำหรับรางวัลผู้ทำคุณประโยชน์ดีเด่น			
ชื่อ นาม	รางวัลคนดีศรีสุพรรณ	เกณฑ์ความดีเด่นสำหรับรางวัลคนดีศรีสุพรรณ	
		เฉลี่ย ข้อละ	ผลรวม ขึ้น ข้อละ
รศ 6	0.272	≥ 8.0	≥ 10.0
รศ 9	0.499	≥ 3.0	≥ 6.0

3.4 เพลี้ยหอย

- 3.4.2 การตรวจสอบก่อนเปิดใช้ สิ่งอำนวยความสะดวก

เกณฑ์ความเคลื่อนไหวด้านปริมาณการผลิต			
ชื่อ อบต.	มาถนัดและใช้การได้	เกณฑ์ความเคลื่อนไหวด้านปริมาณการผลิต	
		เฉลี่ย	ร้อยละ
ธป 12	0.888	+ 3.6	+ 0
ธป 16	1.578	+ 3.6	+ 0
ธป 20	2.430	+ 3.6	+ 0
ธป 22	2.964	+ 3.6	+ 0
ธป 25	3.953	+ 3.6	+ 0
ธป 28	4.814	+ 3.6	+ 0
ธป 32	6.313	+ 3.6	+ 0

4 งานไม้

5. งานฐานราก

- [illegible]

๘. งานสำคัญ

- 6.2.7 การลดค่าเงิน ผู้มีสิทธิออกเงินต้องเป็นพวกที่มีอยู่กว่า 70% ของจำนวนเงิน ซึ่งต้องออกเงินไม่น้อยกว่า 3 พัน
6.2.8 การขึ้นดอกเบี้ยตาม ค่าเช่าที่ดินภายใน พหุกิจภายในเมืองของผู้เช่าบ้านในหมู่บ้านจะต้องจ่ายตามราคาตลาด
6.2.9 ผู้เป็นเจ้าของทรัพย์สินภายในเมืองต้องชำระค่าเช่าที่ดินตามสัญญาเช่าบ้านในหมู่บ้านซึ่งมีกำหนดค่าเช่า 2 ปีผู้เช่าอยู่ตาม
สัญญาเช่าเพื่อใช้ดำเนินการอื่นใดบนที่ดินได้ สามารถไปฟ้องศาลบรรพการได้หากค่าเช่าแพงเกินไป
6.2.10 ในกรณีใดก็ตามที่เมืองออกมาตรการขึ้นค่าเช่าที่ดินภายในเมืองแล้วแต่เงินไม่เพิ่มขึ้นตามข้อกำหนด เมืองนั้น ตามที่ค่าเช่าบ้าน

7. งานคืน ให้อัปทพรายบดค่นน่นบ้นบ ๗ ฝั่งพื่อ ๗ ใต้กับ 30 ซม.

8. งานแผ่นพื้นสำเร็จ

- 8.1 อัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำ พัดกังหัน ด้วยลมความเร็ว 10 เมตร/วินาทีเป็นปกติ และความเร็วลมอาจเพิ่มขึ้นเป็น 15 เมตร/วินาทีอยู่บ่อยๆ
400 กก./ม²
- 8.2 ช่วงเวลาของน้ำขึ้นน้ำลง ที่ได้รับปฏิสัมพันธ์แบบเบี่ยงเบนได้มากที่สุด (เป็นประมาณค่า) จากผลของการกระทำของน้ำขึ้นน้ำลง 0.001% (ดู 10 พ.ศ. 2527)
อัตราความหนาแน่นของน้ำในทะเล มหาสมุทร 1025.2
- 8.3 ค่าความเค็มของน้ำในทะเล 35.0 ‰ @ 10 เมตร/20 เมตร และค่าความเค็มของน้ำในทะเลบริเวณชายฝั่ง 35.0 ‰ @ 0.20 m, 37.7 1.00 m,

9. วัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 118-2517

- 9.1 เวกเตอร์ในปริภูมิเวกเตอร์
 - 9.2 เวกเตอร์พหุนาม
 - 9.3 เวกเตอร์บนปริภูมิฟังก์ชัน
 - 9.4 แฉกพื้นผิวจริง
- หมายเหตุ

การก่อสร้างงานโครงสร้างและประติมากรรมเพื่อให้เป็นไปตามหลักวิธีช่างที่ดีโดยยึดมาตรฐาน
กรมโยธาธิการ มยธ 101-มยธ 100 พ.ศ. 2533

รายการแก้ไข

[illegible]

สำนักบริหารการฝึกหัดท้องถิ่น
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

แบบอาคารเอนกประสงค์ขนาดเล็ก
รพช. สบ. ศก. อีวันลอย ปรับปรุง 25

51

2. 2 ✓

[illegible]

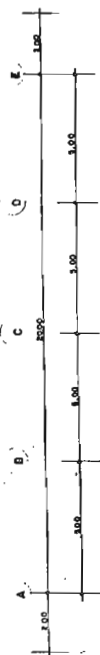
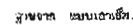
๑. นายประเสริฐ
 นายประเสริฐ ๗ (๗)
 นายประเสริฐ ๗ (๗)
 นายประเสริฐ ๗ (๗)
 นายประเสริฐ ๗ (๗)

[illegible]

(นายอภิรักษ์ จันทนกุลกิจ) D.ปจ.

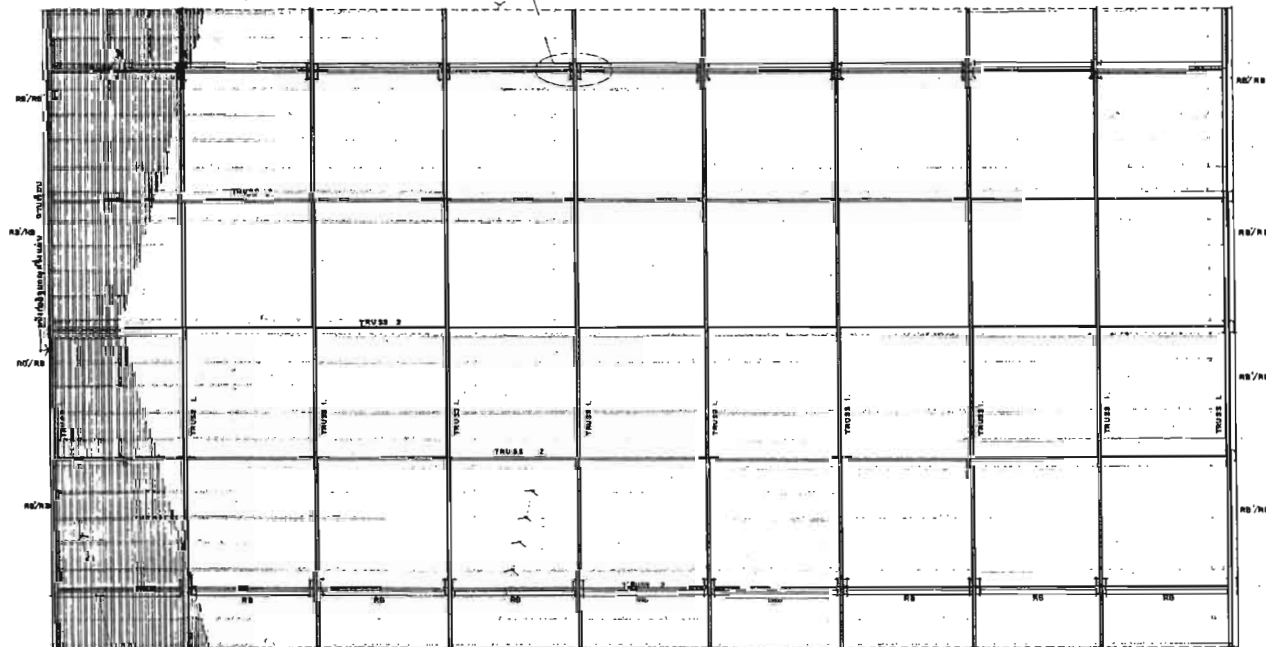
แบบแผ่นที่ S-01 15





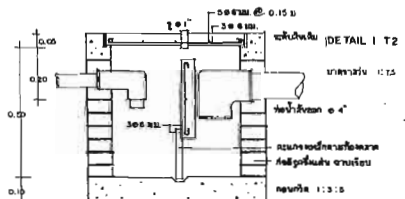
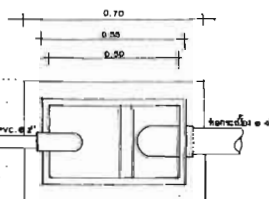
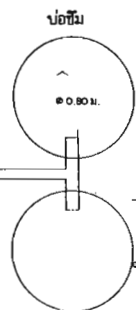
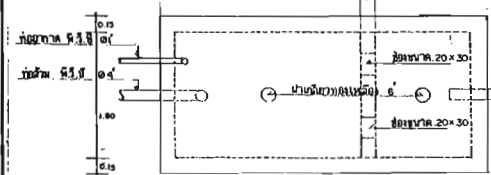
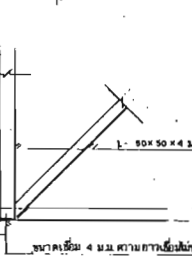
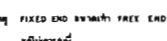
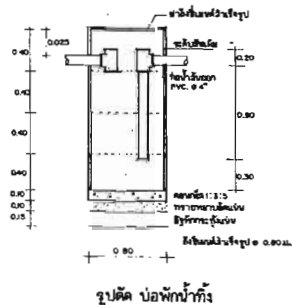
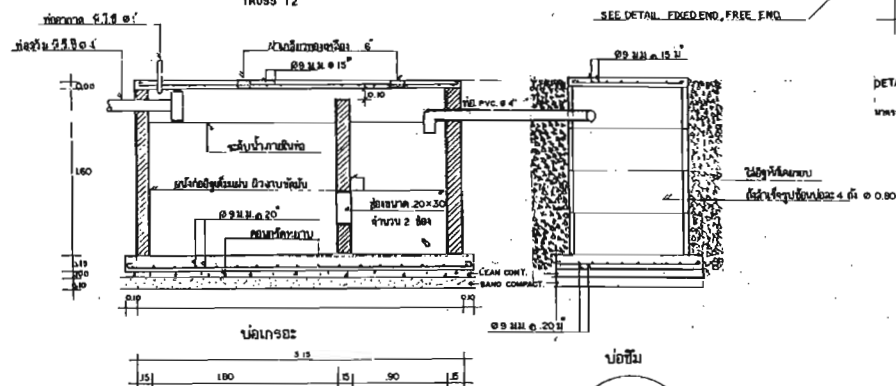
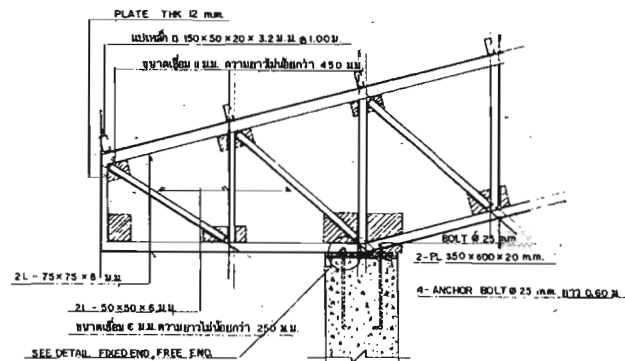
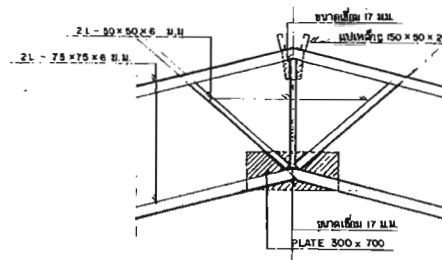
100

[illegible]



SCALE	FIGURE
-------	--------

[illegible]

[illegible]

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ขนาดเล็กมีชั้นลอย (ฐานแม่) พื้นที่ประมาณ 900.00 ตารางเมตร แผ่นที่

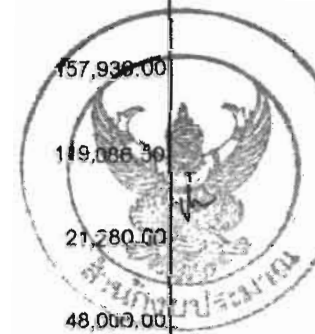
สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล) แบบเลขที่ สท.ศท. ชั้นลอย รายการที่ แบบ ปก 4

หน่วยงานออกแบบ ประมาณการ

ปรับปรุงโดย สำนักมาตรฐานงบประมาณ ปรับปรุง เมื่อ วันที่ ธันวาคม 2553

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย(บาท)	จำนวนเงิน(บาท)	ราคาต่อหน่วย(บาท)	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน(บาท)	
1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1. ดินถม	200.00	ลบ.ม.	185.00	37,000.00	63.00	12,600.00	49,600.00	
2. ทราดยาบรองพื้น	117.00	ลบ.ม.	360.42	42,169.14	58.00	6,786.00	48,955.14	
3. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ซม.	38.00	ลบ.ม.	2,430.00	92,340.00	335.00	12,730.00	105,070.00	
4. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.	382.00	ลบ.ม.	2,510.00	958,820.00	335.00	127,970.00	1,086,790.00	
5. ไม้แบบ + ไม้โครง	525.00	ลบ.ฟ.	218.50	114,712.50		0.00	114,712.50	
ค่าติดตั้งไม้แบบ + ไม้โครง	1,750.00	ลบ.ม.		0.00	103.00	180,250.00	180,250.00	
6. เหล็กเสริม								
- RB 6 มม.	6.00	ตัน	22,240.00	133,440.00	2,681.00	16,086.00	149,526.00	

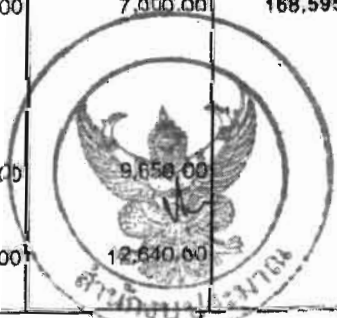
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
- RB 9 มม.	2.10	ตัน	21,360.00	44,856.00	2,681.00	5,630.10	50,486.10	
- DB 12 มม.	0.68	ตัน	20,940.00	14,239.20	2,681.00	1,823.08	16,062.28	
- DB 16 มม.	3.54	ตัน	20,480.00	72,499.20	2,681.00	9,490.74	81,989.94	
- DB 20 มม.	20.86	ตัน	20,480.00	427,212.80	2,681.00	55,925.66	483,138.46	
7. ตะปู	146.00	ก.ก.	0.00	0.00		0.00	0.00	
8. ลวดผูกเหล็ก	869.00	ก.ก.	27.95	24,288.55		0.00	24,288.55	
9. แผ่นพื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.	96.00	ตร.ม.	220.00	21,120.00	30.00	2,880.00	24,000.00	2,414,868.91
2. งานโครงสร้างเหล็ก								
1. เหล็ก C 150*50*20*3.2 มม.	203.00	ท่อน	968.50	196,605.50		0.00	196,605.50	
2. เหล็ก L 75*75*6 มม.	170.00	ท่อน	929.00	157,930.00		0.00	157,930.00	
3. เหล็ก L 50*50*6 มม.	197.00	ท่อน	604.50	119,086.50		0.00	119,086.50	
4. เหล็กแผ่นหนา 12 มม.	40.00	ท่อน	532.00	21,280.00		0.00	21,280.00	
5. เหล็กแผ่นหนา 20 มม. ขนาด 0.30*0.50 ม.	40.00	ท่อน	1,200.00	48,000.00		0.00	48,000.00	



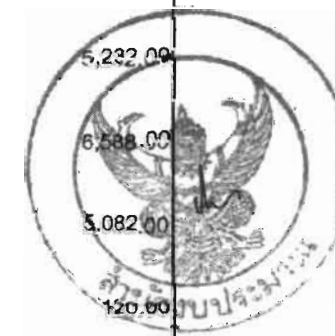
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
6. น็อตหัวเสา Dia. 25 มม. ยาว 1.00 ม.	80.00	ตัว	100.00	8,000.00		0.00	8,000.00	
7. ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก	1.00	เหมา			150,000.00	150,000.00	150,000.00	700,902.00
3. งานผนัง - ผิวน้ำ								
1. ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	505.00	ตร.ม.	226.00	114,130.00	80.00	40,400.00	154,530.00	
2. ผนังฉาบปูนเรียบ+ฉาบโครงสร้าง	1,038.00	ตร.ม.	62.00	64,356.00	75.00	77,850.00	142,206.00	
3. ผนังกระเบื้องเคลือบ 8"×8"	157.00	ตร.ม.	207.00	32,499.00	120.00	18,840.00	51,339.00	
4. ผนังก่อบล๊อคระบายอากาศ	237.00	ตร.ม.	167.00	39,579.00	60.00	14,220.00	53,799.00	
5. ผนังเกล็ดโปรงแสง	710.00	ตร.ม.	167.00	118,570.00	83.00	58,930.00	177,500.00	
6. เหล็ก 100×50×2.3 มม.	86.00	ตร.ม.	320.00	27,520.00	90.00	7,740.00	35,260.00	
7. แผง คสล. แต่งผิว	93.00	ตร.ม.	300.00	27,900.00	80.00	7,440.00	35,340.00	649,974.00
4. งานผิวพื้น								
1. พื้นขัดหยาบ	305.00	ตร.ม.		0.00	30.00	9,150.00	9,150.00	
2. พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม	1,040.00	ตร.ม.	104.00	108,160.00	70.00	72,800.00	180,960.00	



รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3. พื้นกระเบื้องเซรามิค 8"×8"	61.00	ตร.ม.	262.00	15,982.00	120.00	7,320.00	23,302.00	213,412.00
5. งานประตู - หน้าต่าง								
1. ป 1 ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่	6.00	ชุด	27,800.00	166,800.00		0.00	166,800.00	
2. ป 1" ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00		0.00	25,000.00	
3. ป 2 ประตูไม้อัดสัก วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"×4"	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00		0.00	12,500.00	
4. ป 6 ประตูพีวีซี + วงกบพีวีซี	8.00	ชุด	2,100.00	16,800.00		0.00	16,800.00	221,100.00
6. งานหลังคา								
1. กระเบื้องลอนคู่ 0.50 * 1.20 ม.	2,730.00	แผ่น	52.00	141,960.00	5.00	13,650.00	155,610.00	
2. ครอบสันหลังคา	105.00	ตัว	52.00	5,460.00	5.00	525.00	5,985.00	
3. ขอบ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมท่อนเหล็กและแหวนยาง	2,800.00	ชุด	2.50	7,000.00		0.00	7,000.00	168,595.00
7. งานราวบันได								
1. ท่อเหล็กสแตนเลส สก. 2" หน้า 2.0 มม.	5.00	ท่อน	1,850.00	9,250.00	80.00	400.00	9,650.00	
2. ท่อเหล็กสแตนเลส สก. 1 1/2" หน้า 2.0 มม.	8.00	ท่อน	1,500.00	12,000.00	80.00	640.00	12,640.00	



รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาค่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาค่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
3. ลูกกรงก่ออิฐเต็มแผ่น	14.00	ตร.ม.	464.00	6,496.00	150.00	2,100.00	8,596.00	
4. จมูกบันไดไวนิล	22.00	ตร.ม.	40.00	880.00	10.00	220.00	1,100.00	
5. ค่าแรงประกอบราวสแตนเลส	27.00	ม.		0.00	120.00	3,240.00	3,240.00	35,226.00
8. งานฝ้าเพดาน								
1. ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	50.00	ตร.ม.	285.00	14,250.00	104.00	5,200.00	19,450.00	
2. ฉาบเรียบ	307.00	ตร.ม.	62.00	19,034.00	70.00	21,490.00	40,524.00	
3. เหล็กกล่อง 1 1/2" x 1 1/2"	28.00	ท่อน	604.33	16,921.24	100.00	2,800.00	19,721.24	
4. เหล็กกล่อง 2" x 2"	10.00	ท่อน	990.47	9,904.70	100.00	1,000.00	10,904.70	90,599.94
9. งานสุขภัณฑ์								
1. ส้วมนั่งของราดน้ำ	8.00	ชุด	550.00	4,400.00	104.00	832.00	5,232.00	
2. โถปัสสาวะชาย	6.00	ชุด	800.00	4,800.00	298.00	1,788.00	6,588.00	
3. อ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	549.00	3,294.00	298.00	1,788.00	5,082.00	
4. ตะแกรงกรองผง	12.00	อัน	10.00	120.00		0.00	120.00	



รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
5. กระจกเงา + หิ้งกระจก	6.00	ชุด	490.00	2,940.00	140.00	840.00	3,780.00	20,802.00
10. งานทาสี								
1. ทาสีทั่วไป	2,600.00	ตร.ม.	32.00	83,200.00	35.00	91,000.00	174,200.00	174,200.00
11. งานระบบไฟฟ้า								
1. โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*18 W	11.00	ชุด	500.00	5,500.00	150.00	1,650.00	7,150.00	
2. โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*36 W	52.00	ชุด	600.00	31,200.00	150.00	7,800.00	39,000.00	
3. สวิตช์	17.00	ชุด	60.00	1,020.00	18.00	306.00	1,326.00	
4. ปลั๊ก	12.00	ชุด	90.00	1,080.00	27.00	324.00	1,404.00	
5. LOAD CENTER	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
6. สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย	75.00	จุด	250.00	18,750.00		0.00	18,750.00	75,130.00
11. งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
1. ท่อประปา พีวีซี 1/2" ชั้น 13.5	15.00	ท่อน	46.10	691.50		0.00	691.50	
2. ท่อประปา พีวีซี 3/4" ชั้น 13.5	6.00	ท่อน	55.70	334.20		0.00	334.20	



รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
3. ท่อประปา พีวีซี 1" ชั้น 13.5	22.00	ท่อน	87.90	1,933.80		0.00	1,933.80	
4. ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 1" ชั้น 8.5	4.00	ท่อน	60.90	243.60		0.00	243.60	
5. ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 2" ชั้น 8.5	4.00	ท่อน	156.60	626.40		0.00	626.40	
6. ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 4" ชั้น 8.5	16.00	ท่อน	556.80	8,908.80		0.00	8,908.80	
7. ค่าแรงเดินระบบท่อประปา-สุขาภิบาล	32.00	จุด		0.00	300.00	9,600.00	9,600.00	
8. ถังบำบัดน้ำเสีย (ถังกรอง) ขนาด 1,200 ลิตร	1.00	ลูก	20,630.00	20,630.00		0.00	20,630.00	
9. ถังบำบัดน้ำเสีย (ถังกรอง) ขนาด 600 ลิตร	1.00	ลูก	20,630.00	20,630.00		0.00	20,630.00	
10. ถังบำบัดน้ำเสีย (ถังกรอง) ขนาด 1,200 ลิตร	1.00	ลูก	22,100.00	22,100.00		0.00	22,100.00	
11. ถังบำบัดน้ำเสีย (ถังกรอง) ขนาด 600 ลิตร	1.00	ลูก	15,600.00	15,600.00		0.00	15,600.00	
8. ข้อต่อ 1/2"	25.00	ชุด	2.10	52.50		0.00	52.50	
9. ข้อต่อ 3/4"	15.00	ชุด	2.70	40.50		0.00	40.50	
11. ข้อต่อ 1"	38.00	ชุด	4.40	167.20		0.00	167.20	
12. ข้อต่อ 2"	12.00	ชุด	13.20	158.40		0.00	158.40	
13. ข้อต่อ 4"	12.00	ชุด	64.80	777.60		0.00	777.60	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							4,867,304.41	4,867,300.00

แบบที่ 5 ส่วนนักเรียนขนาด 10 ที่

ประมาณราคาก่อสร้าง

ส้วมนักเรียนขนาด 10 ที่

พื้นที่ประมาณ

45.50

ตารางเมตร

แผนที่

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล)

แบบเลขที่ ส.น.ศ.ท. ส.10

รายการที่

แบบ ป.ร.4

หน่วยงานออกแบบ

ประมาณการ

ปรับปรุงโดย

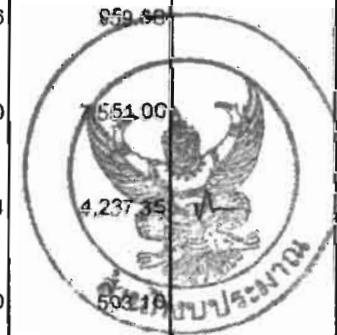
สำนักมาตรฐานงบประมาณ

ปรับปรุง

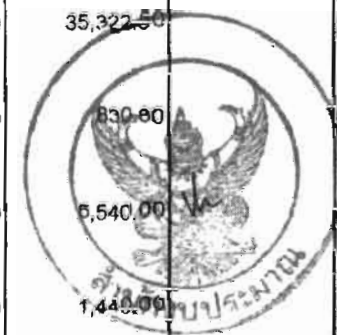
เมื่อ วันที่ ธันวาคม 2553

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
1. กระเบื้องลอนคู่ 0.50 * 1.20 ม. สี	136.00	แผ่น	64.00	8,704.00	5.00	680.00	9,384.00	
2. กระเบื้องแสงลอนคู่	4.00	แผ่น	250.00	1,000.00	20.00	80.00	1,080.00	
3. ครอบสันกระเบื้องลอนคู่	20.00	แผ่น	64.00	1,280.00	5.00	100.00	1,380.00	
4. ขนยัดกระเบื้อง	200.00	ชุด	2.50	500.00		0.00	500.00	
5. เหล็ก [100*50*20*2.3 มม.	15.00	ท่อน	587.50	8,812.50	90.00	1,350.00	10,162.50	
6. เหล็ก [125*50*20*3.2 มม.	10.00	ท่อน	895.00	8,950.00	100.00	1,000.00	9,950.00	
7. เชิงชายไม้ฝาเทียม	22.00	แผ่น	90.00	1,980.00	11.00	242.00	2,222.00	

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
8. ไม้นับบ+ตะปู	1.00	เหมา		6,000.00		0.00	6,000.00	
9. คอนกรีตผสมเสร็จ	16.00	ลบ.ม.	1,639.00	26,224.00	274.00	4,384.00	30,608.00	
10. ปูนซีเมนต์ผสม	88.00	ถุง	128.00	11,264.00	25.00	2,200.00	13,464.00	
11. ทรายหยาบ	8.00	ลบ.ม.	360.42	2,883.36	58.00	464.00	3,347.36	
12. ทรายละเอียด	5.00	ลบ.ม.	373.54	1,867.70	58.00	290.00	2,157.70	
13. ทรายถม	10.00	ลบ.ม.	270.00	2,700.00	63.00	630.00	3,330.00	
14. เหล็กเส้นกลม 6 มม. SR 24	145.00	เส้น	49.37	7,158.65	5.95	862.75	8,021.40	
15. เหล็กเส้นกลม 9 มม. SR 24	8.00	เส้น	106.59	852.72	13.37	106.96	959.68	
16. เหล็กเส้นกลม 12 มม. SR 24	36.00	เส้น	185.95	6,694.20	23.80	856.80	7,551.00	
17. เหล็กเส้นกลม 15 มม. SR 24	13.00	เส้น	288.77	3,754.01	37.18	483.34	4,237.35	
18. ลวดผูกเหล็ก	18.00	กก.	27.95	503.10		0.00	503.10	



รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
19. น้ำยาผสมปูนก่อฉาบ	5.00	กล.	150.00	750.00		0.00	750.00	
20. ประตู พิวีซี 0.70*1.80 ม. พร้อมวงกบพิวีซี	10.00	บาน	780.00	7,800.00	250.00	2,500.00	10,300.00	
21. ตะแกรงน้ำทิ้งชนิดดักกลั่น 2 1/2"	2.00	อัน	150.00	300.00	70.00	140.00	440.00	
22. บานพับเหล็ก 4" มีแหวนโนล่อน	30.00	อัน	30.00	900.00		0.00	900.00	
23. มือจับ 4"	10.00	อัน	20.00	200.00		0.00	200.00	
24. กลอน 4"	10.00	อัน	20.00	200.00		0.00	200.00	
25. กระเบื้องปูพื้น 8"×8"	630.00	แผ่น	6.75	4,252.50	2.50	1,575.00	5,827.50	
26. กระเบื้องปูผนัง 8"×8"	3,550.00	แผ่น	7.25	25,737.50	2.70	9,585.00	35,322.50	
27. ปูนซีเมนต์ขาว	2.00	ถุง	340.40	680.80	75.00	150.00	830.80	
28. โถส้วมนั่งยองราดน้ำมีฐานในตัว	10.00	อัน	550.00	5,500.00	104.00	1,040.00	6,540.00	
29. ก๊อกน้ำลูกกลอย 1"	3.00	ชุด	380.00	1,140.00	100.00	300.00	1,440.00	



รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
30. ก๊อกน้ำบอัสลวาล์ว 1/2"	5.00	อัน	100.00	500.00	100.00	500.00	1,000.00	
31. ตะแกรง 2 1/2"	3.00	อัน	10.00	30.00		0.00	30.00	
32. ฝาเกลียวทองเหลือง 6"	2.00	อัน	150.00	300.00	40.00	80.00	380.00	
33. พื้นสำเร็จรูปแผ่นกระดาน	11.50	ตร.ม.	200.00	2,300.00	60.00	690.00	2,990.00	
34. หลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 18 วัตต์+อุปกรณ์	3.00	ชุด	220.00	660.00	150.00	450.00	1,110.00	
35. สวิตช์ไฟฟ้า	3.00	อัน	60.00	180.00	18.00	54.00	234.00	
36. สายไฟ	1.00	ม้วน	956.00	956.00		0.00	956.00	
37. สกรูพ่นปูน	5.00	กส.	294.00	1,470.00	104.10	520.50	1,990.50	
38. สีนํ้าพลาสติกทาภายใน	5.00	กส.	228.00	1,140.00	75.90	379.50	1,519.50	
39. สีนํ้าพลาสติกทาภายนอก	5.00	กส.	338.75	1,693.75	112.50	562.50	2,256.25	
40. สีกันสนิม	1.00	กส.	347.00	347.00	120.00	120.00	467.00	

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
41. น้ำมันสน	1.00	กต.	120.00	120.00		0.00	120.00	
42. ระบบท่อประปา+น้ำทิ้ง	1.00	เหมา		0.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
43. ถังกรองบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	1.00	ชุด	22,100.00	22,100.00	1,500.00	1,500.00	23,600.00	
44. อิฐมอญ	19,000.00	ก้อน	0.72	13,680.00		0.00	13,680.00	
45. ซีเมนต์บล็อกโปร่ง	144.00	ก้อน	9.00	1,296.00	2.00	288.00	1,584.00	
46. งานดินลูกรัง	24.00	ลบ.ม.		0.00	94.00	2,256.00	2,256.00	
47. ป่อซึม	1.00	ป่อ	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							236,282.14	236,300.00

